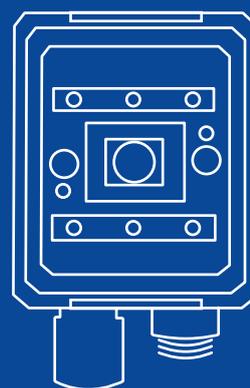
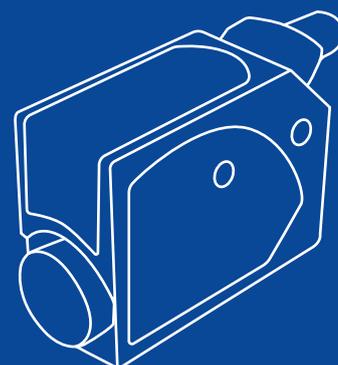
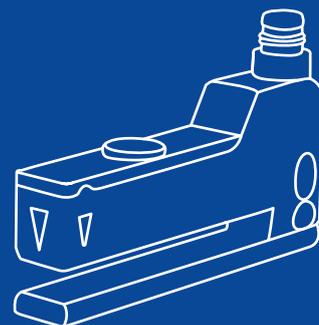


CATALOGO

Sensori fotoelettrici

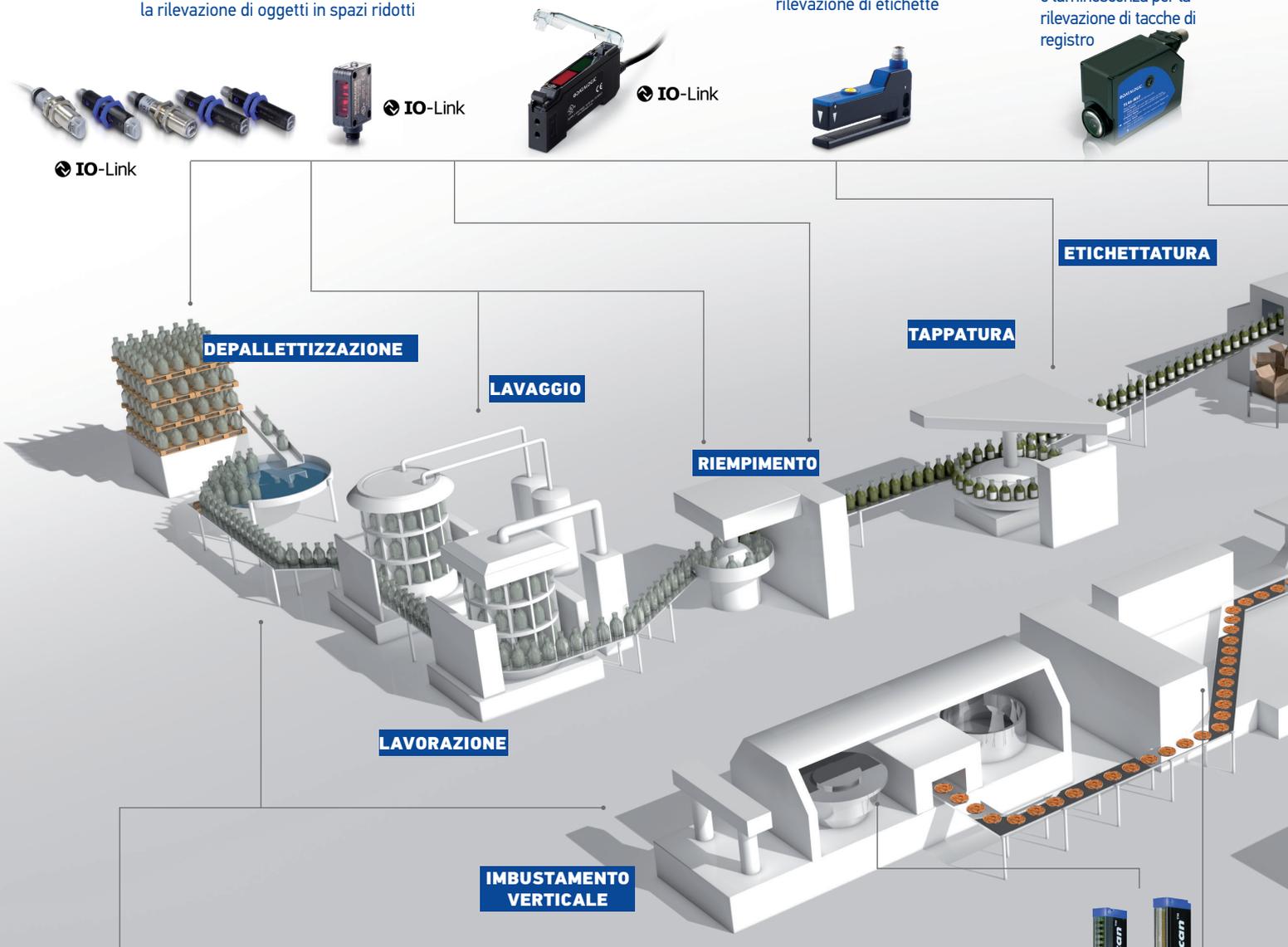


SENSORI FOTOELETTRICI

Sensori tubolari, in miniatura e a fibra ottica per la rilevazione di oggetti in spazi ridotti

Sensori a forcella per rilevazione di etichette

Sensori di contrasto e luminescenza per la rilevazione di tacche di registro



IO-Link

IO-Link

IO-Link

ETICHETTATURA

TAPPATURA

DEPALLETIZZAZIONE

LAVAGGIO

RIEMPIMENTO

LAVORAZIONE

IMBUSTAMENTO VERTICALE



Gamma estesa di sensori compatti universali per la rilevazione di oggetti



Smart-VS Smart Vision Sensor per la rilevazione della presenza/assenza e l'orientamento di oggetti anche di vario formato



Sensori dimensionali per la misura di altezza/larghezza e posizionamento oggetti

Applicazioni

- Depallettizzazione
- Lavaggio
- Riempimento
- Tappatura
- Etichettatura
- Confezionamento
- Avvolgimento con film estensibile
- Pallettizzazione
- Immagazzinamento e prelievo
- Incartonatura
- Avvolgimento
- Imbustamento verticale
- Lavorazione

Datalogic vanta oltre 40 anni di esperienza nel settore dei sensori, lo sviluppo del primo prodotto, un **sensore fotoelettrico**, risale al 1972. Attualmente Datalogic si colloca tra i principali produttori di sensori e barriere di sicurezza a livello mondiale.

Datalogic è leader di mercato in Italia per quanto riguarda i sensori fotoelettrici e le barriere di sicurezza, classificandosi tra i **primi 10 produttori** in Europa per quota di mercato.

Il portafoglio di **sensori e barriere di sicurezza** Datalogic copre le esigenze dei clienti nel campo dell'**automazione industriale**. In particolare, l'azienda offre soluzioni per macchinari di lavorazione e confezionamento o packaging, sistemi di movimentazione automatica, industria manifatturiera, automotive, elettronica, farmaceutico, alimentare e imbottigliamento, carta e stampa, lavorazione del legno, ceramica, vetro e tessile.

Sensori di area per la rilevazione di oggetti di diverse forme e dimensioni



Sensori maxi e compatti per la rilevazione di oggetti



IO-Link

AVVOLGIMENTO CON FILM ESTENSIBILE

PALLETIZZAZIONE

IMMAGAZZINAMENTO E PRELIEVO

CONFEZIONAMENTO

AVVOLGIMENTO

INCARTONATURA



Sensori di distanza con tecnologia TOF per misura e posizionamento oggetti



IO-Link

Soppressori dello sfondo con tecnologia TOF ed emissione infrarossa per la rilevazione di oggetti con superfici molto irregolari e di diverso colore adatti al controllo nelle applicazioni di lettura livello e sorting nella logistica e nel postale

SENSORI FOTOELETTRICI

FUNZIONI UNIVERSALI

M18 TUBOLARI

FIBRA OTTICA

FORMATO MINI

FORMATO MIDI

FORMATO MAXI

FUNZIONI APPLICATIVE

FORCELLA

CONTRASTO/
COLORE

LUMINESCENZA

AREA/
DIMENSIONE

DISTANZA

VISIONE
SMART

INDICE

Sensori fotoelettrici	6
Tabella di selezione	12
Guida al prodotto	16
Sensori in miniatura	18
Sensori tubolari	46
Sensori midi	62
Sensori a fibra ottica	70
Sensori compatti	92
Sensori maxi	100
Sensori di area	112
Barriere di misura	116
Sensori di distanza	124
Sensori a forcella	140
Sensori a colore contrasto	148
Sensori di luminescenza	154
Sensori di visione	158
Accessori	166
Sensori complementari	180



SENSORI FOTOELETTRICI

Un sensore fotoelettrico è un dispositivo che viene utilizzato per rilevare la distanza, l'assenza o la presenza di un oggetto o per distinguere oggetti diversi in base alle loro caratteristiche di assorbimento e riflessione della luce.

Un sensore fotoelettrico è composto da un'unità di trasmissione e di ricezione accoppiate tramite un fascio di luce LASER o LED modulato.

I sensori fotoelettrici si distinguono in tre tipologie funzionali a seconda dell'ambiente e delle proprietà fisiche degli oggetti da rilevare: proiettore/ricevitore, sbarramento a retroriflessione, tasteggio.

Questi sensori sono ideali per applicazioni industriali generiche come conteggio, controllo presenza o posizionamento automatico.

Datalogic offre anche soluzioni dedicate per una vasta gamma di applicazioni con prodotti ad alto contenuto tecnologico come rilevazione di contrasto/colore, luminescenza, misurazione di area e distanza e sensori di visione intelligenti.

SENSORI FOTOELETTRICI

PROIETTORE/RICEVITORE



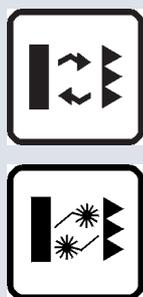
Proiettore e ricevitore sono alloggiati in due contenitori diversi e installati uno di fronte all'altro. Il fascio di luce emesso dal proiettore colpisce direttamente il ricevitore, consentendo così di rilevare tutti gli oggetti che lo interrompono. Questo sistema viene utilizzato quando si desidera ottenere variazioni importanti del segnale (quando la luce colpisce direttamente il ricevitore e quando l'oggetto interrompe il fascio di luce) in condizioni di massimo Riserva di segnale e distanza operativa più elevata (fino a 60 m). Inoltre questi sensori sono in grado di lavorare nelle condizioni di lavoro più avverse, come ad esempio in ambienti caratterizzati da forte presenza di sporco o polvere. La funzione ottica di proiettore/ricevitore normalmente lavora in modalità buio: l'uscita si attiva quanto l'oggetto interrompe il fascio di luce che va dal proiettore al ricevitore.

SBARRAMENTO A RETRORIFLESSIONE



Proiettore e ricevitore sono ubicati nello stesso corpo. Grazie a un riflettore prismatico, il fascio di luce emesso viene riflesso sul ricevitore e l'oggetto viene rilevato quanto lo interrompe.

SBARRAMENTO POLARIZZATO



Nei sensori a sbarramento polarizzato, la luce emessa viene polarizzata su un piano verticale tramite un filtro polarizzatore. Il riflettore prismatico ruota il piano della luce di 90°. Un filtro collocato sul ricevitore consente il passaggio della luce riflessa dal riflettore prismatico, bloccando invece la luce riflessa da altre sorgenti luminose. Questa tecnica garantisce una ricezione affidabile del segnale e consente di lavorare su distanze notevoli.

SBARRAMENTO A RETRORIFLESSIONE PER TRASPARENTI



Per la rilevazione di oggetti trasparenti come bottiglie in PET o fogli di Mylar, è possibile usare un modello a sbarramento polarizzato a bassa isteresi (che rileva variazioni di segnale ridotte).

Questi sensori elaborano le lievi variazioni del segnale ricevuto quanto il fascio di luce passa attraverso un oggetto trasparente, evitando le false letture.

TASTEGGIO DIFFUSO



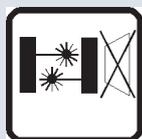
Nei sensori fotoelettrici che presentano questa funzione ottica proiettore e ricevitore sono alloggiati nello stesso contenitore. Questi sensori lavorano con segnali più deboli perché il fascio di luce viene riflesso verso il ricevitore dall'oggetto stesso, riducendo la riserva di segnale e accorciando la distanza operativa. In ogni caso gli oggetti vengono rilevati senza utilizzare alcun riflettore prismatico, rendendo così l'installazione più rapida e semplice.

TASTEGGIO FOCALIZZATO



I sensori a tasteggio focalizzato presentano una distanza di soppressione di sfondo fissa oltre alla quale non viene rilevato alcun oggetto. La triangolazione fissa dell'ottica riduce notevolmente la distanza di rilevazione degli oggetti riflettenti. L'emissione visibile rossa semplifica l'installazione del sensore.

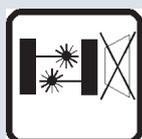
SOPPRESSIONE DI SFONDO



I sensori a soppressione di sfondo rilevano gli oggetti evitando le riflessioni generate dallo sfondo. Al primo utilizzo occorre impostare la distanza di soppressione di sfondo corretta tramite un trimmer di regolazione. Una volta acquisito lo sfondo, è possibile rilevare gli oggetti indipendentemente dal loro colore.

BACKGROUND SUPPRESSION

FOR CLEAR DETECTION

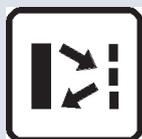


La tecnologia di soppressione dello sfondo ha spesso difficoltà a rilevare in modo affidabile, oggetti trasparenti o lucidi.

Questi oggetti generano false commutazioni a causa della loro superficie riflettente. La Tecnologia brevettata di soppressione dello sfondo di Datalogic garantisce un rilevamento affidabile e ripetibile, ignorando le false rilevazioni. I modelli con questa tecnologia sono disponibili con emissione a LED, ideali per i riflessi causati da superfici in movimento come nastri trasportatori oppure con emissione LASER per il rilevamento di piccoli oggetti su sfondi fissi o altamente riflettenti. Dal momento che i sensori a soppressione dello sfondo non richiedono un riflettore prismatico, essi possono sostituire un sensore a retroriflessione polarizzata per rilevare oggetti trasparenti a corta distanza.

SENSORI FOTOELETTRICI

CONTRASTO



I sensori di contrasto distinguono i fasci di luce che ricevono in base al loro livello di intensità, che dipende dal colore o dal materiale delle superfici rilevate. Un'applicazione tipica di questi sensori è la lettura delle tacche di registro colorate utilizzate sulle macchine confezionatrici per sincronizzare le fasi di piegatura, taglio e saldatura. In presenza di superfici colorate, il contrasto viene evidenziato tramite un LED a emissione luminosa colorata, solitamente un LED programmabile. LED programmabile a tripla emissione (RGB) o a luce Bianca.

COLORE



Ogni colore è dato dalla combinazione in diverse percentuali di 3 componenti fondamentali: luce rossa (R), luce verde (G), luce blu (B). Ad esempio, il giallo è caratterizzato da riflessioni pari a R=50% G=50% B=0%, l'arancio da riflessioni R=75% G=25% B=0%, il rosa da R=50% G=0% B=0%. I sensori di colore coprono un'ampia varietà di applicazioni, dai controlli di qualità e di processo alla movimentazione automatica dei materiali consentendo l'identificazione, l'orientamento e la selezione degli oggetti in base al loro colore.

LUMINESCENZA



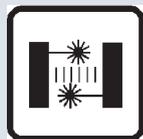
I sensori di luminescenza emettono luce ultravioletta (non visibile) che, se riflessa da superfici "luminescenti" assume lunghezza d'onda visibile (BLU). L'emissione ultravioletta è modulata e la ricezione della luce visibile è sincronizzata, ottenendo la massima immunità dalle interferenze esterne, come le riflessioni causate da superfici estremamente lucide, e consentendo la rilevazione di target fluorescenti invisibili ad occhio nudo.

FORCELLA



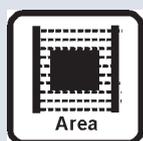
Un sensore a forcella è un particolare sensore a proiettore/ricevitore in cui proiettore e ricevitore sono posizionati l'uno di fronte all'altro sui lati interni di un contenitore a forma di U. Qualsiasi target che passa attraverso il vano interno interrompe il fascio e viene rilevato. Le applicazioni più comuni dei sensori a forcella comprendono la rilevazione di vuoti e pieni su ruote dentate, la rilevazione di etichette su supporti sottili e il controllo dei bordi e della continuità di fogli di etichette o nastri. Generalmente l'emissione è infrarossa o rossa per rilevare le tacche di registro colorate su pellicole traslucide.

DISTANZA



I sensori di distanza Datalogic si basano sul calcolo del tempo di volo (Time of Flight o T.O.F.): la distanza viene calcolata in base al tempo che intercorre tra il momento in cui viene generato l'impulso LASER e quello in cui la luce emessa viene riflessa dall'oggetto per tornare al sensore. Generalmente questi sensori vengono utilizzati per misurare la distanza di un oggetto entro un campo predefinito, con scalatura lineare dell'uscita rispetto al segnale analogico. Questa tecnologia fornisce alta precisione e misurazioni rapide in molte applicazioni, come ad esempio l'anticollisione nei magazzini automatici e la movimentazione dei materiali.

BARRIERE DI MISURA



Le barriere di misura utilizzano diversi fasci di luce per le misure dell'area o delle dimensioni degli oggetti. L'area e le dimensioni dell'oggetto vengono misurate tramite i raggi oscurati, fornendo dati precisi a all'interfaccia grafica di un host o a un PC. Le barriere sono disponibili in modelli di lunghezze diverse per rispondere ad ogni esigenza applicativa.

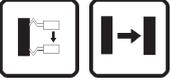
SMART-VS SMART VISION SENSOR



Il sensore Smart-VS di Datalogic utilizza una nuovissima tecnologia di rilevazione basata su algoritmi di visione altamente innovativi che offrono funzionalità elevate con una procedura di impostazione estremamente semplice, senza la necessità di avere specifiche conoscenze nel campo della visione artificiale ma con le stesse modalità di utilizzo di un sensore standard ed una grande flessibilità applicativa. I campi applicativi possono variare da quello automobilistico per il controllo delle parti al confezionamento di alimenti, bevande e cosmetici, per il controllo della presenza etichette; della presenza stampa, della presenza e orientamento del tappo e orientamento dei flaconi.

TABELLA DI SELEZIONE

SENSORI FOTOELETTRICI UNIVERSALI

	MINIATURA				TUBOLARI	MIDI	P
SEZIONE	S1N	S2N	S3N	S4N	S5N	S6N	
LINEA DI PRODOTTO	SMall 	S100  IO-Link	S3Z 	S45 	S5N  IO-Link	S62 	
DISTANZA OPERATIVA							
Proiettore/ricevitore 	0...2 m	0...12 m	0...15 m 0...30 m 	0...15 m 0...20 m 	0...30 m 0...60 m 	0...25 m	
Sbarramento a retroriflessione 	0,05...1,5 m	0,01...8 m			0,1...5 m	0,1...13 m	
Sbarramento polarizzato 	0,1...1 m	0,01...3 m 0,01...5,5 m	0,05...4 m 0,3...10 m 	0,1...7 m 0...2 m (coassiale) 0,1...15 m 	0,1...4,5 m 0,1...16 m 	0,1...8 m 0,3...20 m 	
Sbarramento per trasparenti 			0...2 m	0...2 m	0,1...1,7 m		
Tasteggio diffuso 		2...300 mm 2...500 mm	5...150 mm 0...700 mm	0...800 mm 1...250 mm 	0...100 mm 0...400 mm 0...700 mm 0...350 mm 	0...900 mm 0...2000 mm 0...900 mm 	
Focalizzato 	3...15 mm 3...20 mm 3...30 mm 3...50 mm	70 mm			100 mm		
Soppressione di sfondo 		0...100 mm	0...300 mm 0...300 mm 	1...200 mm 3...400 mm 4...120 mm 	0...150 mm 0...100 mm	30...300 mm 60...600 mm 60...1200 mm 200...2000 mm 30...1500 mm 50...350 mm 	
Fibra ottica 					0...100 mm (proiettore/ricevitore) 0...30 mm (tasteggio diffuso)		
Contrasto/Colore 				10 ±2 mm	10 ±2 mm		
Luminescenza 					0...20 mm		
Pagina	18	22	32	38	46	62	

(*) La distanza operativa massima dipende dalla fibra ottica e dalla lente accessoria utilizzate e dalla velocità di risposta selezionata sul modello specifico

La tabella riporta la distanza operativa massima raggiunta dai diversi modelli di sensore. Alcune misure indicano solo le prestazioni massime conseguite dal sensore interessato. Una stessa serie può essere disponibile con altri valori di distanza operativa e alcune funzioni ottiche potrebbero essere realizzate tramite emissione LED o LASER ottenendo distanze diverse.

Per informazioni più specifiche consultare la pagina dedicata al prodotto della presente guida o scaricare i datasheet e i manuali dal nostro sito (www.datalogic.com)

FIBRA OTTICA				COMPATTI		MAXI	
S7N		S8N		S9N		S10N	
S70 		S8 		S300 PA 		S300 PR 	
							
0...1740 mm (*)		0...25 m		0...50 m		0...60 m	
				0,1...15 m			
		0...5 m 0...10 m 		0,1...10 m		0,1...22 m	
		0...0,8 m 0...2 m					
0...550 mm (*)		0...500 mm		50...2000 m		0...5000 mm	
				0,2...2 m		400...2500 mm	
		50...300 mm 20...200 mm 					
		9 ±2 mm					
		10...20 mm					
70		92		100		106	

IO-Link

IO-Link è lo standard industriale IEC 61131-9 per la comunicazione bidirezionale punto-punto che fornisce ai sensori la capacità di dialogare con sistemi di controllo e bus di campo in modo semplice ed economico, inoltre utilizzando un set di dati molto completo rende possibile l'ottimizzazione di tutti i processi di controllo dell'automazione industriale.

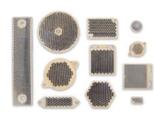
Un sistema IO-Link è composto da un master IO-Link e uno o più dispositivi IO-Link, ovvero sensori fotoelettrici. Il master IO-Link fornisce l'interfaccia al livello superiore controller (PLC) e controlla la comunicazione con il dispositivi IO-Link collegati.

Un master IO-Link può avere una o più porte sulle quali possono essere collegati più sensori alla volta diventando un "Hub" che consente la comunicazione ed il collegamento di sensori intelligenti. I sensori intelligenti che comunicano con il protocollo IO-Link sono dispositivi che hanno un numero seriale, un identificativo, una descrizione di funzione ottica oltre ad avere la possibilità di leggere o scrivere parametri caratteristici quali sensibilità, soglia di commutazione, eventi di allarme, tipologia di uscita ed altro. Utilizzando questa tecnologia ed intelligenza a bordo del sensore, si possono modificare i parametri dal PLC o HMI anche durante il funzionamento della macchina automatica comunicando anche informazioni diagnostiche di dettaglio al sistema.

Il protocollo IO-Link è in grado di gestire dati di diagnostica e monitoraggio trasmessi dai sensori intelligenti, questi dati possono essere utilizzati per effettuare assistenza e/o manutenzione preventiva sull'impianto di automazione. L'intelligenza a bordo del sensore è quindi in grado di trasmettere un evento di allarme di degrado funzionale al sistema di controllo, dovuto per esempio ad un accumulo di sporcizia sull'ottica, prevenendo un possibile blocco di macchina prolungato e favorendo così la manutenzione predittiva dell'impianto.

Il set di comandi, parametri e dati che vengono utilizzati dal protocollo IO-Link sono molto specifici per ogni sensore, da qui nasce la necessità e l'obbligo di fornire insieme al sensore, anche il relativo file di configurazione chiamato IODD (IO Device Description) in formato elettronico .XML, scaricabile dal sito di Datalogic oltre che dal sito della comunità IO-Link utilizzando l'IODD finder

ACCESSORI

FIBRE OTTICHE	CONNETTIVITÀ IO-LINK	RIFLETTORI	CONNETTORI
OF/OFA 	MASTER IO-LINK 	R 	CS 
86	166	174	178

SENSORI FOTOELETTRICI APPLICATIVI

	AREA	BARRIERE DI MISURA		DISTANZA	
	AS	DS		DS	
	AS1	DS1	DS2	S67	S65-M
LINEA DI PRODOTTO					
					IO-Link
					DISTANZA OPERATIVA
Incavo (ampiezza) 					
Contrasto 					
Luminescenza 					
Colore e Contrasto 					
Area 	0,3...3 m				
Dimensionamento 		0,15...4 m	0,3...10 m		
Distanza 				50...300 mm (Y03) 100...600 mm (Y13)	0,3...5m (white 90%)
Visione 					
Pagina	112	116	120	124	130

(*) La distanza operativa massima dipende dalla lente utilizzata sul modello specifico

La tabella riporta la distanza operativa massima raggiunta dai diversi modelli di sensore. Alcune misure indicano solo le prestazioni massime conseguite dal sensore interessato. Una stessa serie può essere disponibile con altri valori di distanza operativa e alcune funzioni ottiche potrebbero essere realizzate tramite emissione LED o LASER ottenendo distanze diverse. Per informazioni più specifiche consultare la pagina dedicata al prodotto della presente guida o scaricare i datasheet e i manuali dal nostro sito (www.datalogic.com)

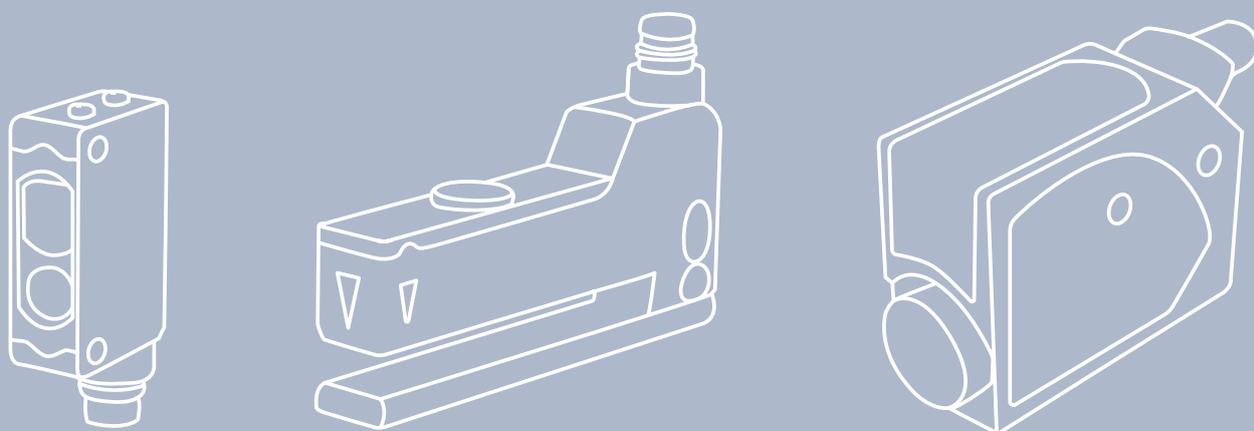
Seri S85

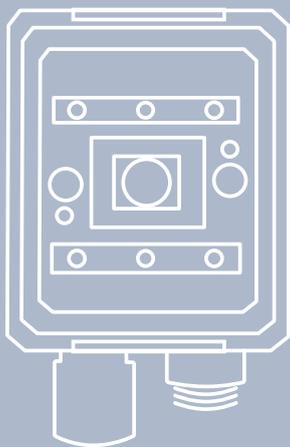
	FORCELLA		COLORE/CONTRASTO	LUMINESCENZA	VISIONE
	SR		TL	LD	VS
<p>S85</p> 	<p>SR23</p> 	<p>SRF</p> 	<p>TL46</p>  <p>IO-Link</p>	<p>LD46</p> 	<p>SMART VS</p> 

OPERATIVA					
	5 mm	30, 50, 80, 120 mm			
			9 ±3 mm (*)		
				10...50 mm (*)	
0,2...20 m					
					50...150 mm
134	140	144	148	154	158

iverse.

GUIDA AL PRODOTTO





SM-ALL



LINEA COMPLETA DI SENSORI FOTOELETTRICI IN FORMATO SUBMINIATURA

- Tasteggio focalizzato a 15mm, 20mm, 30mm e 50mm
- Sbarramento a retroriflessione a 1,5m e polarizzato a 1m
- Modello proiettore/ricevitore a 2m
- Uscita amplificata PNP o NPN con uscita NA-NC

APPLICAZIONI

- Macchine per la lavorazione e l'imballaggio
- Assemblaggio di componenti elettronici
- Imbottigliamento
- Distributrici automatiche

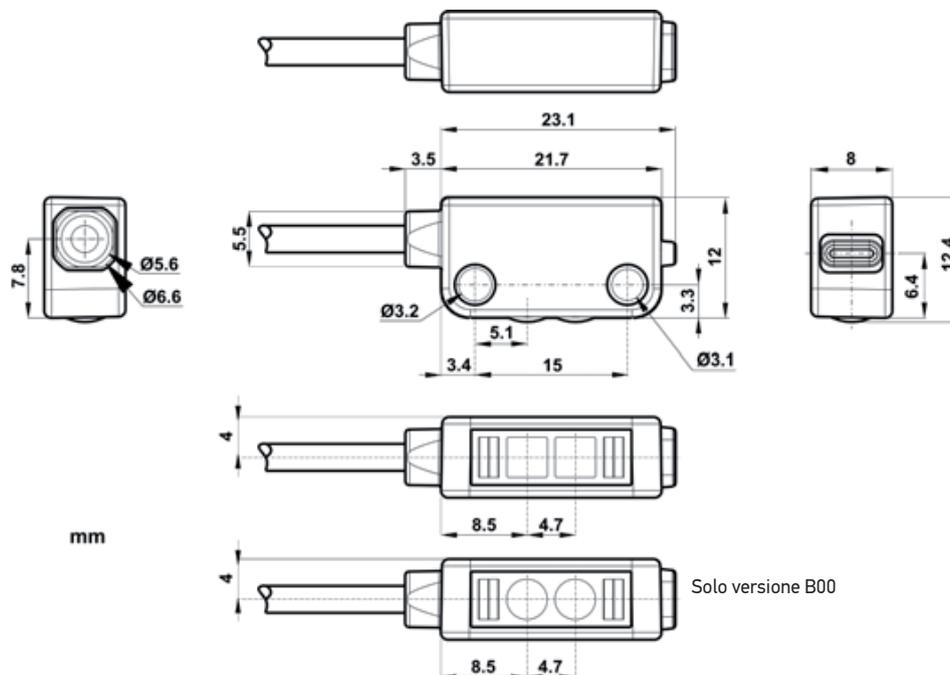


SM-ALL		
Proiettore/ricevitore		0...2 m
Sbarramento a retroriflessione (su riflettore R2)		0,05...1,5 m
Sbarramento polarizzato		0,1...1 m
Focalizzato		3...15 mm
		3...20 mm
		3...30 mm
		3...50 mm
Alimentazione	Vcc	10...30 V
	Vca	
	Vca/cc	
Tipo di uscita	PNP	•
	NPN	•
	NPN/PNP	
	relè	
	altro	
Conessioni	cavo	•
	connettore	
	pig-tail	
Dimensioni indicative (mm)		8x23x12
Materiale contenitore		Policarbonato
Protezione meccanica		IP67

DATI TECNICI

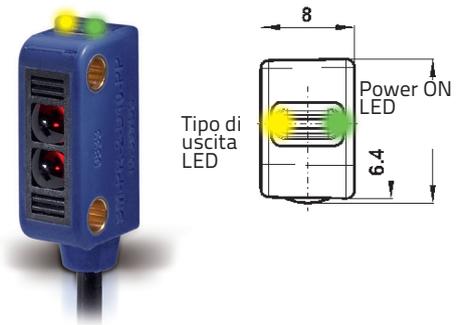
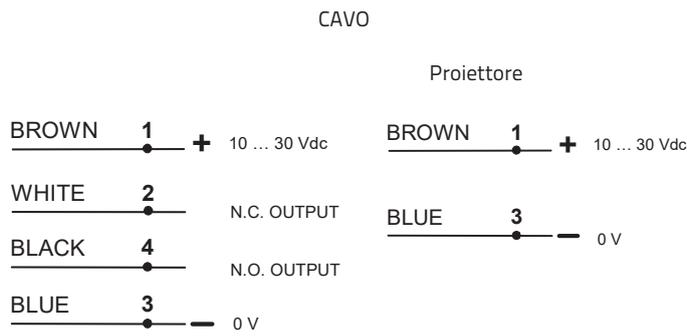
Alimentazione	10 ... 30 Vcc (valori limite)
Tensione di Tensione di ripple	10% max.
Assorbimento (esclusa corrente di uscita)	20 mA max.
Emissione luminosa	LED rosso 640 nm
Modo operativo	modo LUCE su uscita NA/modo BUIO su uscita NC
Indicatori	LED giallo Tipo di uscita escluso mod. G00 LED verde POWER
Tipo di uscita	PNP o NPN; NO; NC
Corrente di uscita	50 mA max.
Tensione di saturazione	1,25 V max. (NPN), 1,45 V max. (PNP)
Tempo di risposta	850 μ s 1,3 ms (mod. SM...F00/G00)
Frequenza di commutazione	590 Hz 385 Hz (mod. SM...F00/G00)
Collegamento	cavo 2 m 2,5 mm
Rigidità dielettrica	500 Vca, 1 min. tra parti elettroniche e contenitore
Resistenza d'isolamento	>20 M Ω , 500 Vcc tra parti elettroniche e contenitore
Protezione elettrica	classe 2
Protezione meccanica	IP67
Reiezione alla luce ambiente	come prescritto da EN 60947-5-2
Vibrazioni	Ampiezza 0.5 mm, frequenza 10 ... 55 Hz, per ogni asse (EN60068-2-6)
Resistenza agli urti	11 ms (30 G) 6 shock per ogni asse (EN60068-2-27)
Materiale contenitore	Policarbonato
Materiale lenti	PMMA, vetro (mod. B00)
Temperatura di funzionamento	-20 ... 55 °C
Temperatura di immagazzinamento	-30 ... 75 °C
Peso	22 g.

DIMENSIONI



COLLEGAMENTI

INDICATORI E IMPOSTAZIONI



DIAGRAMMI DI RILEVAZIONE

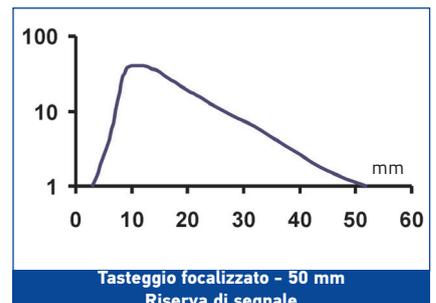
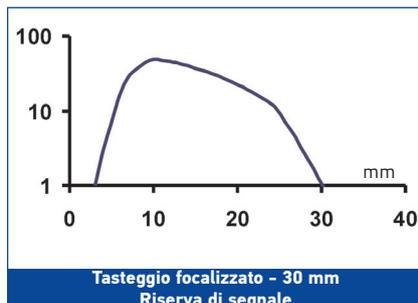
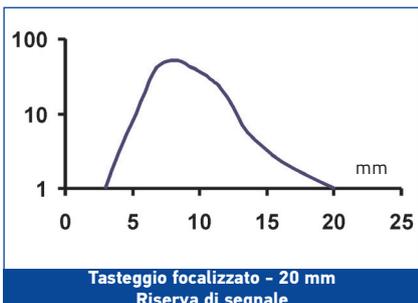
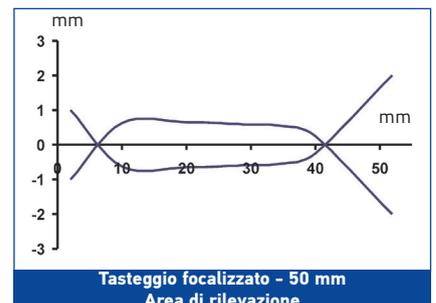
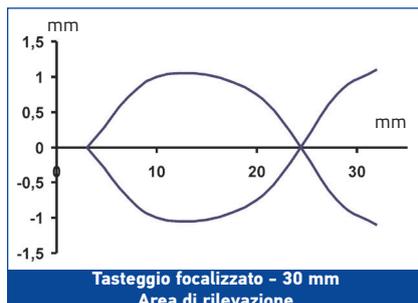
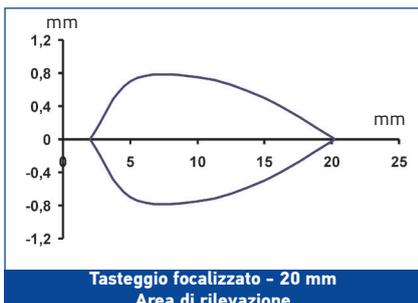
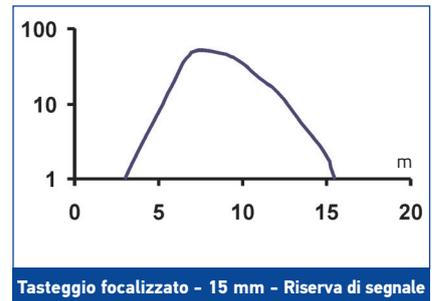
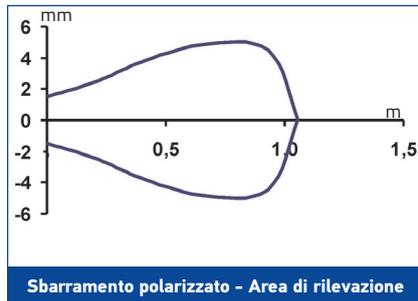
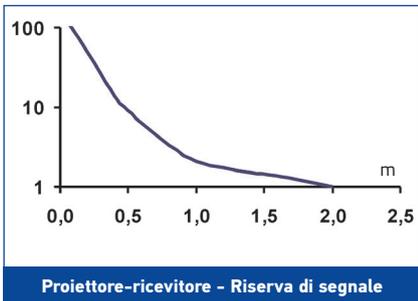
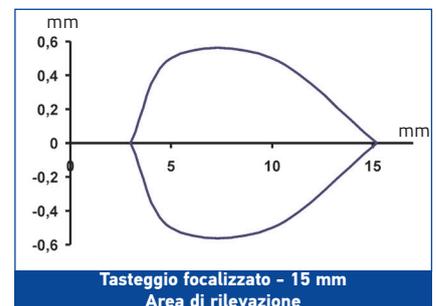
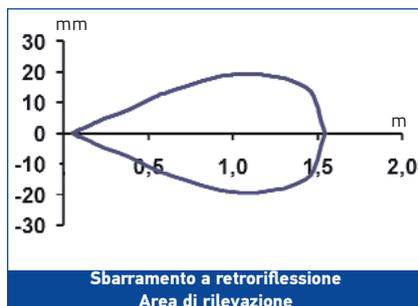
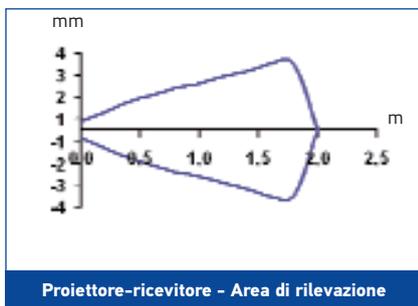
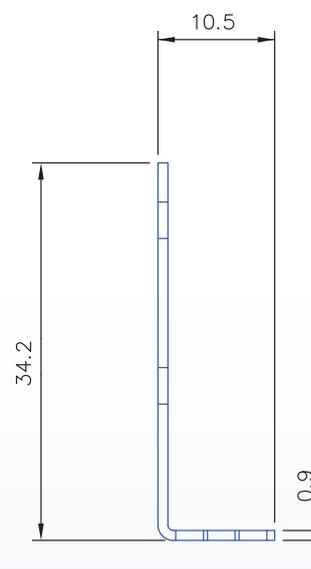
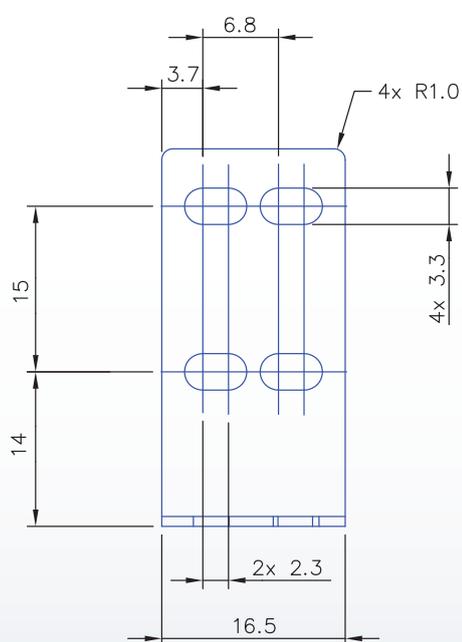
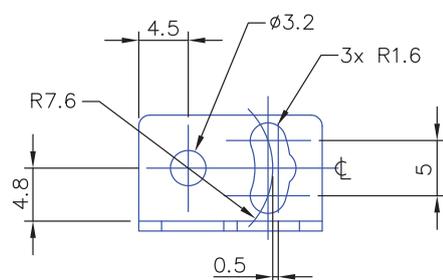


TABELLA DI SELEZIONE MODELLO E CODICI D'ORDINE

FUNZIONE OTTICA	DISTANZA OPERATIVA	COLLEGAMENTO	TIPO DI USCITTA	MODELLO	N° ORDINE
Sbarramento a retroriflessione	0,05...1,5 m	Cavo 2m	PNP	SM-PR-2-A00-PP	95B000060
			NPN	SM-PR-2-A00-NN	95B000070
Sbarramento polarizzato	0,1...1 m	Cavo 2m	PNP	SM-PR-2-B00-PP	95B000080
			NPN	SM-PR-2-B00-NN	95B000090
Focalizzato (distanza corta)	15 mm	Cavo 2m	PNP	SM-PR-2-D00-PP	95B000020
			NPN	SM-PR-2-D00-NN	95B000030
Focalizzato (distanza normale)	20 mm		PNP	SM-PR-2-D10-PP	95B000140
			NPN	SM-PR-2-D10-NN	95B000150
Focalizzato (distanza media)	30 mm		PNP	SM-PR-2-D20-PP	95B000040
			NPN	SM-PR-2-D20-NN	95B000050
Focalizzato (distanza lunga)	50 mm		PNP	SM-PR-2-D30-PP	95B000000
			NPN	SM-PR-2-D30-NN	95B000010
Ricevitore	0...2 m	Cavo 2m	PNP	SM-PR-2-F00-PP	95B000120
			NPN	SM-PR-2-F00-NN	95B000130
			-	SM-PR-2-G00-XG	95B000160

ACCESSORI



MODELLO	DESCRIZIONE	N° ORDINE
ST-5049	staffa angolare	95ACC6650

S100

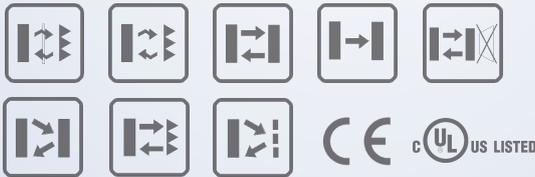


IL SENSORE FOTOELETTRICO UNIVERSALE IN MINIATURA

- Due fori di fissaggio anteriori filettati
- Due fori di fissaggio posteriori asolati
- Sensore anti-manomissione (nessuna regolazione)
- Funzioni ottiche standard
- Modelli a connettore M8 e a cavo
- Modelli PNP o NPN con selezione Luce/Buio via filo
- Contenitore in plastica, protezione meccanica IP67
- Protocollo di comunicazione IO-Link in COM2
- Versione IO-Link V1.1.2
- Parametrizzazione estesa IO-Link per monitoraggio e manutenzione

APPLICAZIONI

- Macchine di lavorazione e confezionamento
- Trasporto
- Magazzini automatici
- Linee intralogistiche
- Imbottigliamento
- Macchine per la Cosmetica e il Farmaceutico
- Compatibile con tutte la applicazioni Industry 4.0

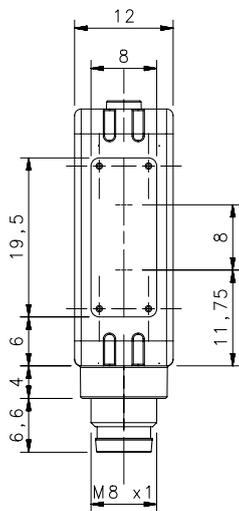
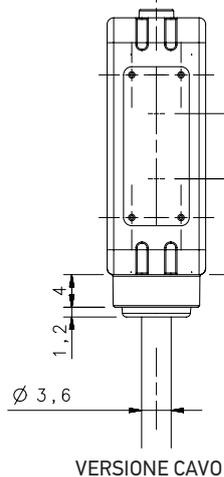
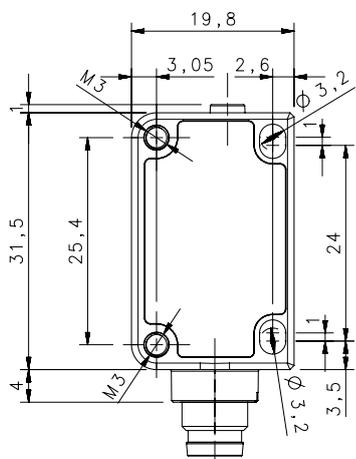


S100		
Proiettore/ricevitore		12 m
Sbarramento a retroriflessione		7 m
Sbarramento polarizzato (range lungo)		5,5 m
Sbarramento polarizzato (range corto)		3 m
Retroriflessione per Trasparenti (range corto)		500 mm
Retroriflessione per Trasparenti (range lungo)		2 m
Tasteggio diffuso (range corto)		300 mm
Tasteggio diffuso (range lungo)		500 mm
Focalizzato		70 mm
Soppressione di sfondo (range corto)		100 mm
Soppressione di sfondo (range lungo)		200 mm
RGB Mark Reader		12,5mm+/-2mm
Alimentazione	Vcc	10...30 Vcc
Tipo di uscita	PNP	•
	NPN	•
Connettività	IO-Link	IO-Link V1.1.2 Smart Sensor Profile Profilo sensore intelligente IO-Link V1.1.2 Stadio a doppia uscita completamente programmabile tramite parametrizzazione IO-Link
Collegamento	cavo	2 m cable, 4 wires
	connettore	M8 conn., 4 poli
Dimensioni indicative (mm)		32x20x12
Materiale contenitore		Plastic
Protezione Meccanica		IP67

DATI TECNICI

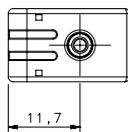
Alimentazione	10 ... 30 Vcc
Tensione di ripple	10% max.
Assorbimento (esclusa corrente di uscita)	35 mA max. (mod. S100...W) 30 mA max. (mod. S100...B/M/ T IO-Link) red LED 632 nm (mod. S100...B/C/D/M01) LED IR 860 nm (mod. S100...A/G/Txx/M10) LED RGB (mod. S100-W00)
Emissione luminosa	
Dimensione spot	1.5mm x 6.5mm (mod. S100-W00)
Impostazione	teach-in remoto (mod. S100...Mxx/Txx/W00)
Modo operativo	LUCE/BUIO selezionabile via filo (mod. S100...A/B/C/D/F)
Indicatori	LED giallo OUTPUT (escluso mod. G) LED verde POWER (mod. S100...G)
Tipo di uscita	PNP o NPN Stadio di uscita completamente programmabile solo nel modello IO-Link Pin 2 I / O programmabile solo per i modelli IO-Link
Corrente di uscita	100 mA
Connettività IO-Link	V1.1.2
IO-Link COM	COM2
ciclo minimo IO-Link	2.3ms
Tensione di saturazione	2 V max.
Tempo di risposta	2 ms (mod. S100...FG) 1 ms (mod. S100...A/Bxx/C/D/Mxx/Txx/T IO-Link), 500µs (B IO-Link), 25µs (W00-xx)
Frequenza di commutazione	250 Hz (mod. S100...FG) 500 Hz (mod. S100...A/Bxx/C/D/Mxx/Txx/T IO-Link), 1KHz (B IO-Link), 20kHz (W00-xx)
Jitter	13µs(W00-xx)
Collegamento	cavo 2 m Ø 3,5 mm, connettore M8 4 poli
Rigidità dielettrica	500 Vca, 1 min. tra parti elettroniche e contenitore
Resistenza d'isolamento	>20 MΩ, 500 Vcc tra parti elettroniche e contenitore
Protezione meccanica	IP67
Reiezione alla luce ambiente	come prescritto da EN 60947-5-2
Vibrazioni	Ampiezza 0.5 mm, frequenza 10 ... 55 Hz, per ogni asse (EN60068-2-6)
Resistenza agli urti	11 ms (30 G) 6 shock per ogni asse (EN60068-2-27)
Materiale contenitore	corpo in ABS, coperchio indicatori in PMMA
Materiale lenti	lente in PC, vetrino in PMMA
Temperatura di funzionamento	-25... 55 °C
Temperatura di immagazzinamento	-40 ... 70 °C
Peso	50 g max. vers. cavo, 10 g max. vers. connettore

DIMENSIONI

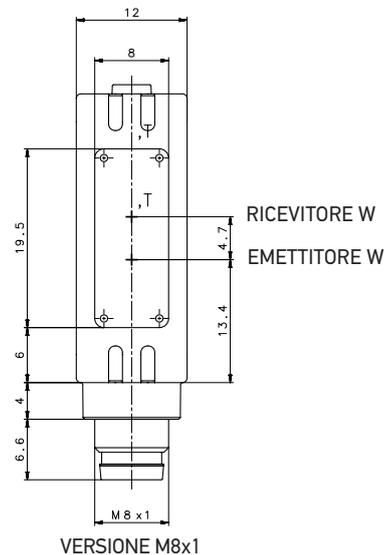


VERSIONE M8x1

RICEVITORE
A, B, C, F, M, D
EMETTITORE
A, B, C, G, M, D^T

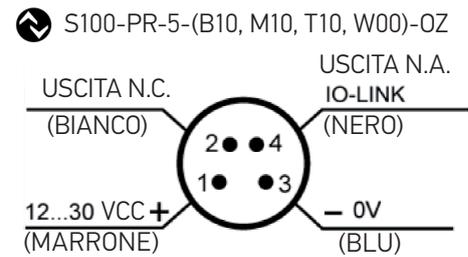
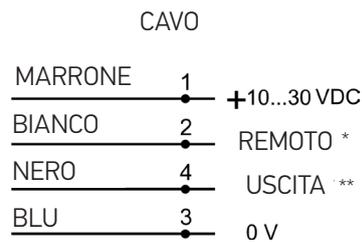
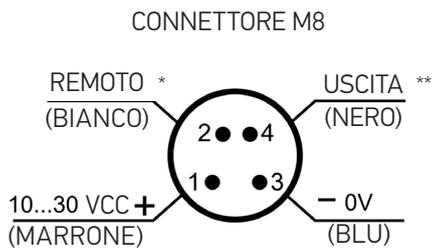


Nessuna variazione per i modelli IO-Link
(i modelli IO-Link sono disponibili solo con connettore M8)



VERSIONE M8x1

COLLEGAMENTI



*REMOTE: selezione Luce/Buio (S100-...-A-B-C-D-F), teach-in esterno (S100-...-Mxx/Txx)
**USCITA: PNP o NPN a seconda del modello

Pin 2 I/O programmabile solo per i modelli IO-Link

INDICATORI E IMPOSTAZIONI

Nessuna variazione per i modelli IO-Link

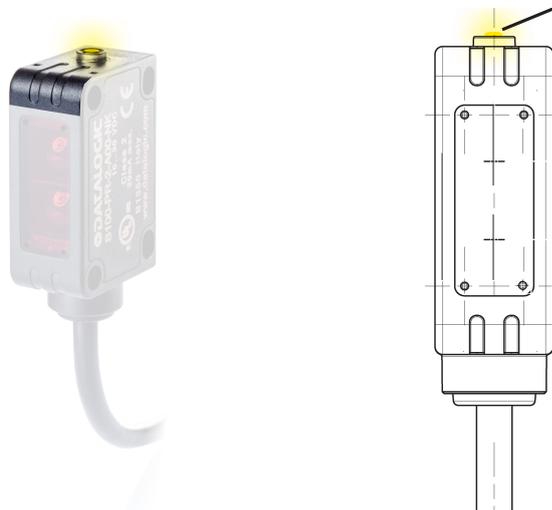
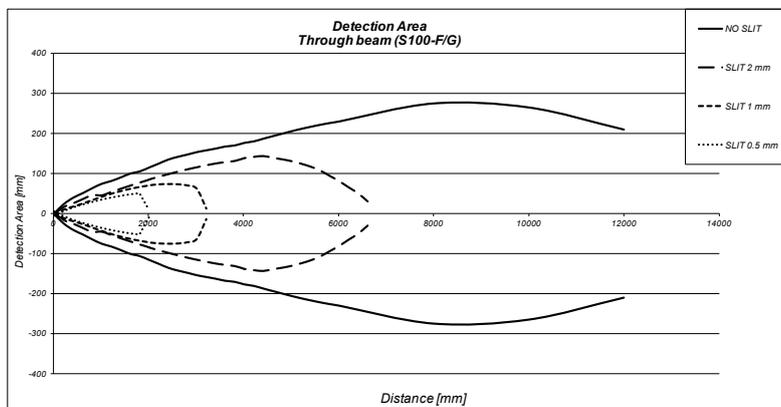


DIAGRAMMA DI RILEVAZIONE

PROIETTORE/RICEVITORE

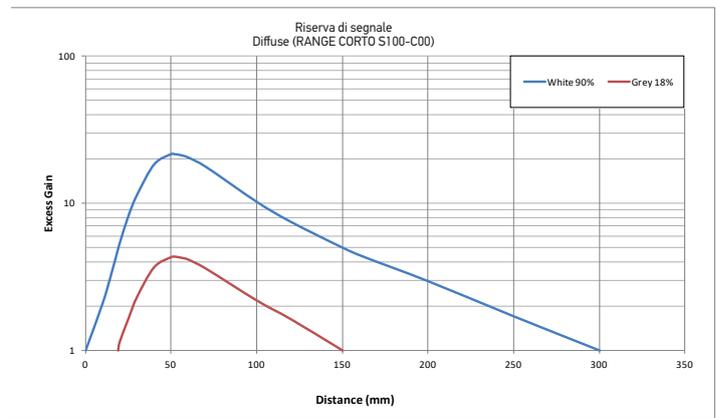
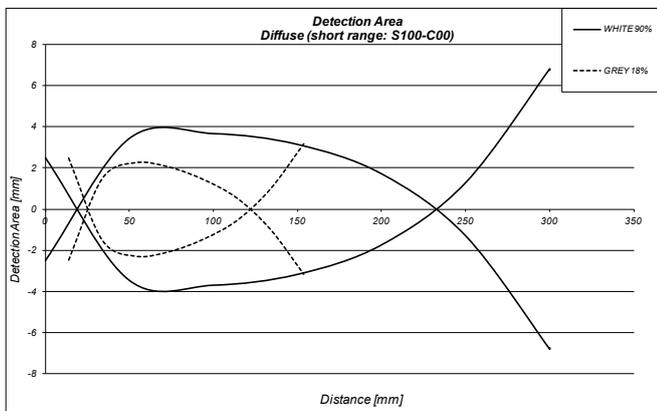


	DISTANZA OPERATIVA MAX.
NO SLIT	12 m
2 mm SLIT	6,7 m
1 mm SLIT	3,2 m
0,5 mm SLIT	2 m

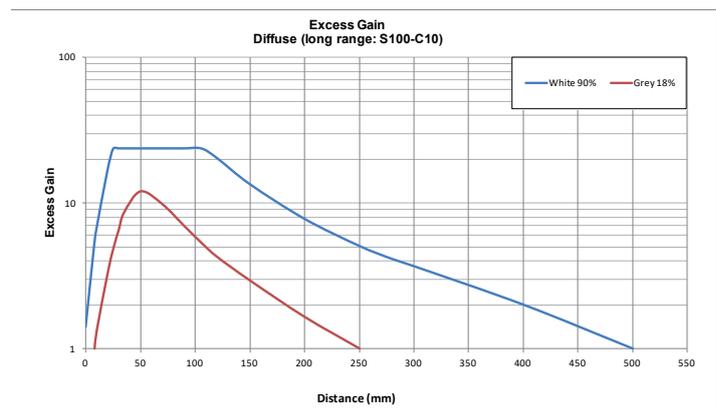
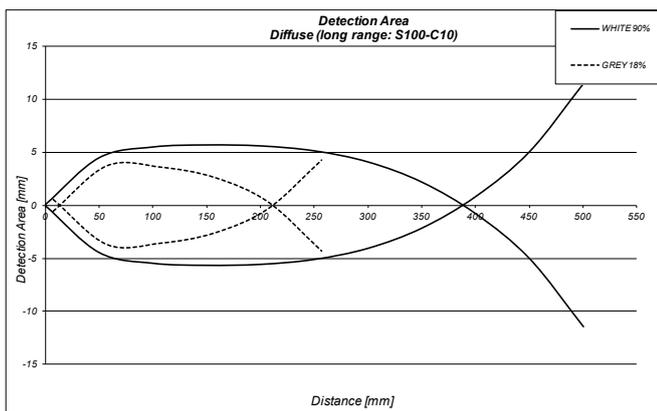
TASTEGGIO DIFFUSO

	RANGE CORTO (S100-...-C0)	RANGE LUNGO (S100-...-C1)
Distanza operativa raccomandata (su target 90% Bianco)	10...240 mm	2...400 mm
Distanza operativa massima (Bianco 90% su target)	1...300 mm	0...500 mm
Distanza operativa massima (Grigio 18% su target)	20...150 mm	10...280 mm
Distanza operativa massima (Nero 6% su target)	30...80 mm	20...160 mm
Differenza Bianco-Grigio	50%	50%
Differenza Bianco-Nero	75%	75%
Isteresi	20%	20%

TASTEGGIO DIFFUSO (RANGE CORTO: S100-C00)



TASTEGGIO DIFFUSO (RANGE LUNGO: S100-C10)



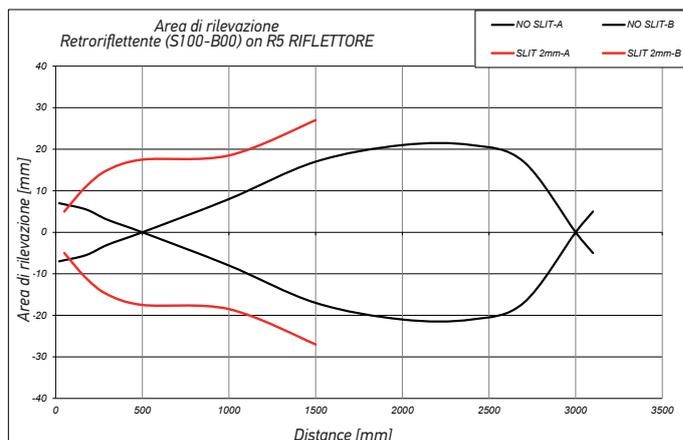
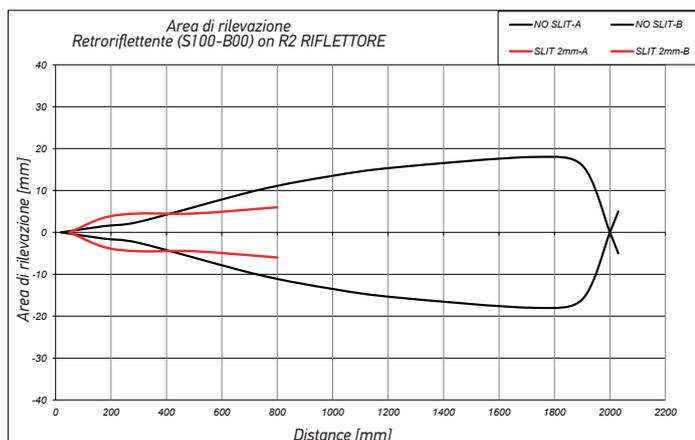
SBARRAMENTO POLARIZZATO

RIFLETTORE	TIPO	RANGE CORTO (S100-...-B00)	RANGE LUNGO (S100-...-B10) IO-Link
R1	Circolare (23 mm)	0,2..0,8 m	0,02..2 m
R2	Circolare (48 mm)	0,03..2 m	0,01..4,5 m
R3	Rettangolare (18x54 mm)	0,03..1,5 m	0,01..3 m
R4	Rettangolare (47x47 mm)	0,03..2,5 m	0,01..4,5 m
R5	Circolare (75 mm)	0,01..3 m	0,01..5,5 m
R6	Rettangolare (36x55 mm)	0,03..1,8 m	0,01..4 m
RT3970	Nastro autoadesivo (60x40 mm)	0,2..0,8 m	0,05..1,8 m

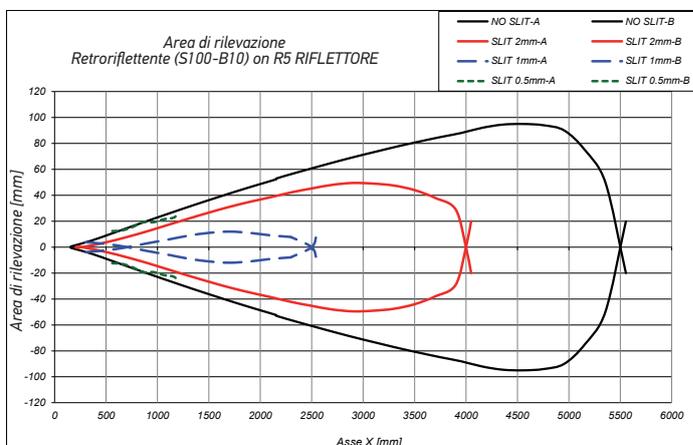
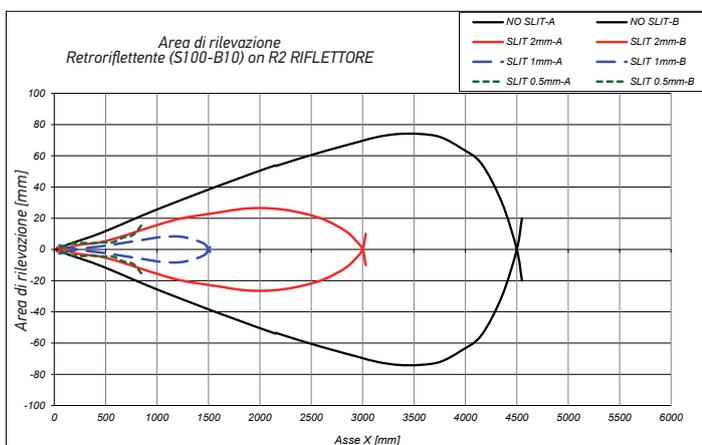


	Distanza Operativa Max.			
	RANGE CORTO (S100-...-B00)		RANGE LUNGO (S100-...-B10) IO-Link	
	con R5 RIFLETTORE	con R2 RIFLETTORE	con R5 RIFLETTORE	con R2 RIFLETTORE
NO SLIT	0,02 ... 3 m	0,02 ... 2 m	0,1...5,5 m	0,01...4,5 m
2 mm SLIT	0,05 ... 1,5 m	0,05 ... 0,8 m	0,2...4 m	0,03...3 m
1 mm SLIT	-	-	0,3...2,5 m	0,05...1,5 m
0,5 mm SLIT	-	-	0,5...1,2 m	0,07...0,7 m

SBARRAMENTO POLARIZZATO (RANGE CORTO: S100-B00)



SBARRAMENTO POLARIZZATO (RANGE LUNGO: S100-B10)

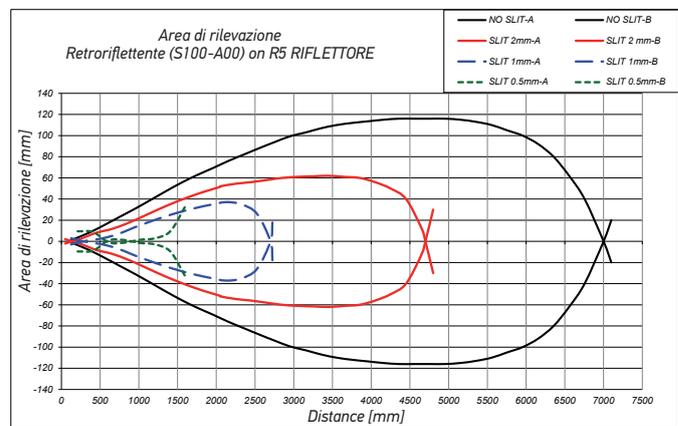
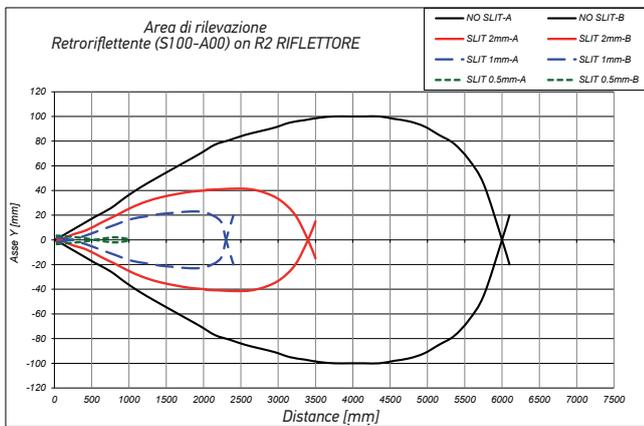


SBARRAMENTO A RETRORIFLESSIONE (INFRAROSSO)

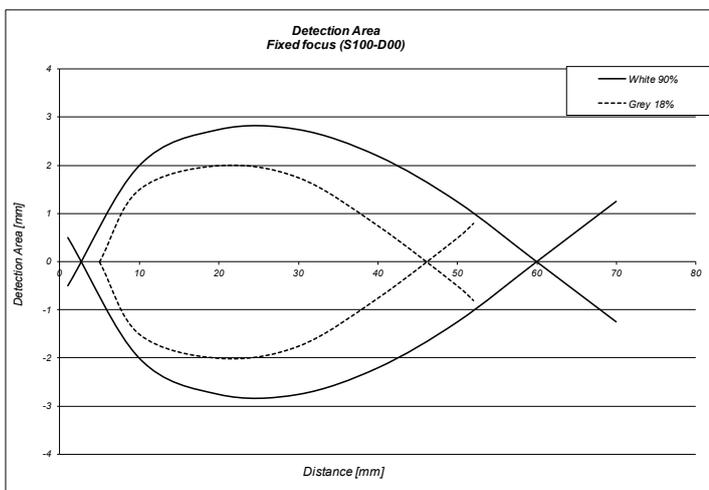
RIFLETTORE	TIPO	(S100-...-A00)
R1	Circolare (23 mm)	0.03..3 m
R2	Circolare (48 mm)	0.01..6 m
R3	Rettangolare (18x54 mm)	0.01..3.5 m
R4	Rettangolare (47x47 mm)	0.01..5 m
R5	Circolare (75 mm)	0.01..7 m
R6	Rettangolare (36x55 mm)	0.01..6 m
RT3970	Nastro autoadesivo (60x40 mm)	0,05..2 m



	DISTANZA OPERATIVA MAX.	
	con R5 RIFLETTORE	con R2 RIFLETTORE
NO SLIT	7 m	6 m
2 mm SLIT	4,7 m	3,4 m
1 mm SLIT	2,7 m	2,3 m
0,5 mm SLIT	1,5 m	1 m



TASTEGGIO FOCALIZZATO DISTANZA FISSA



Punto focale	70 mm
Distanza operativa massima (90% Bianco)	70 mm
Distanza operativa massima (18% Grigio)	55 mm
Differenza Bianco/Nero	25%

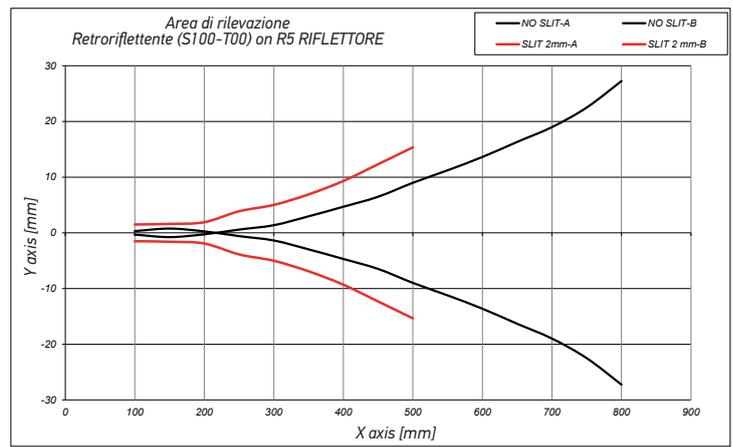
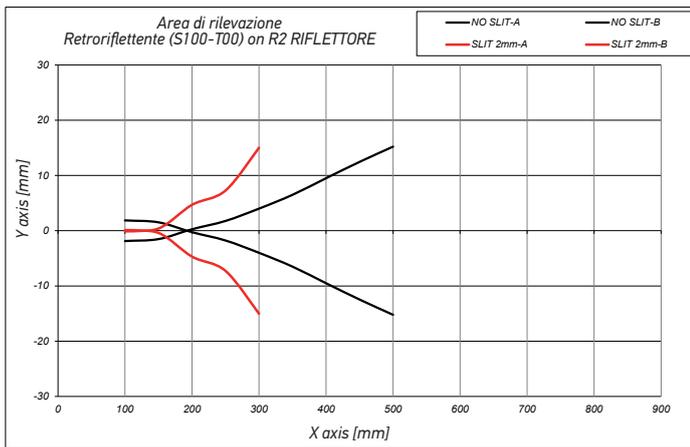
RETRORIFLESSIONE PER TRASPARENTI (INFRAROSSO)

RIFLETTORE	TIPO	RANGE CORTO (S100-...-T00)	RANGE LUNGO (S100-...-T10)	RANGE LUNGO (S100-...-T10) IO-Link
R1	Circolare (23 mm)	0.1...0.3 m	0.4...1 m	0.1...1 m
R2	Circolare (48 mm)	0.1...0.5 m	0.8...2 m	0.1...2 m
R3	Rettangolare (18x54 mm)	0.1...0.3 m	0.4...1 m	0.1...1 m
R4	Rettangolare (47x47 mm)	0.1...0.5 m	0.8...2 m	0.1...2 m
R5	Circolare (75 mm)	0.1...0.8 m	0.8...2.5 m	0.1...2.5 m
R6	Rettangolare (36x55 mm)	0.1...0.5 m	0.8...2m	0.1...2m
RT3970	Nastro Autoadesivo (60x40 mm)	0.15...0.3 m	0.1...0.8 m	0.1...0.8 m

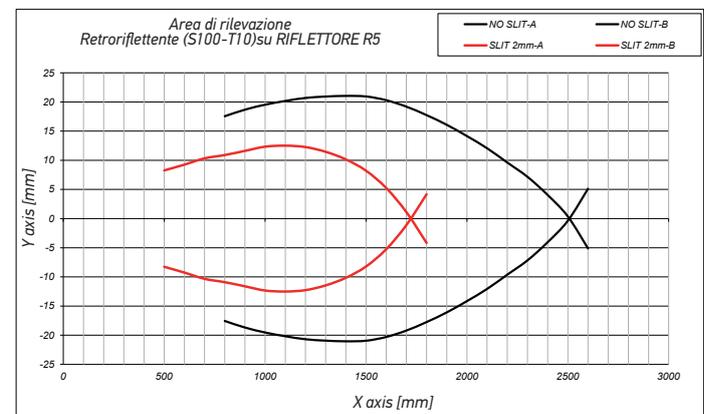
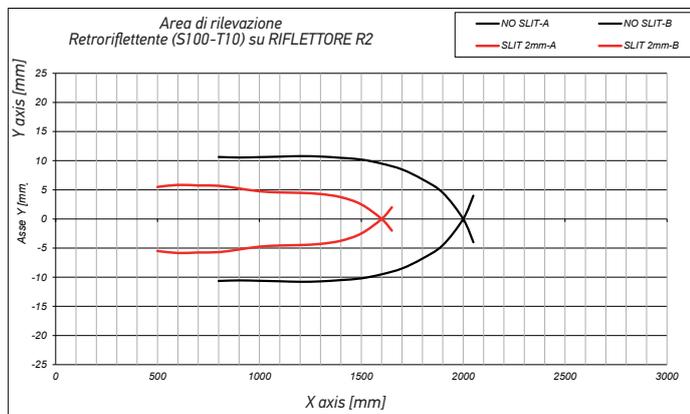


	DISTANZA OPERATIVA MAX.				
	RANGE CORTO (S100-...-T00)		RANGE LUNGO (S100-...-T10)		RANGE LUNGO (S100-...-T10) IO-Link
	Con R5	Con R2	Con R5	Con R2	con riflettore R2
NO SLIT	0.1...0.8 m	0.1...0.5 m	0.8...2.5 m	0.8...2 m	0.1...2 m
2 mm SLIT	0.1...0.5 m	0.1...0.3 m	0.5...1.8 m	0.5...1.6 m	0.1...1.6 m
1 mm SLIT	-	-	-	-	-
0,5 mm SLIT	-	-	-	-	-

RETRORIFLESSIONE PER TRASPARENTI (RANGE CORTO: S100-T00)



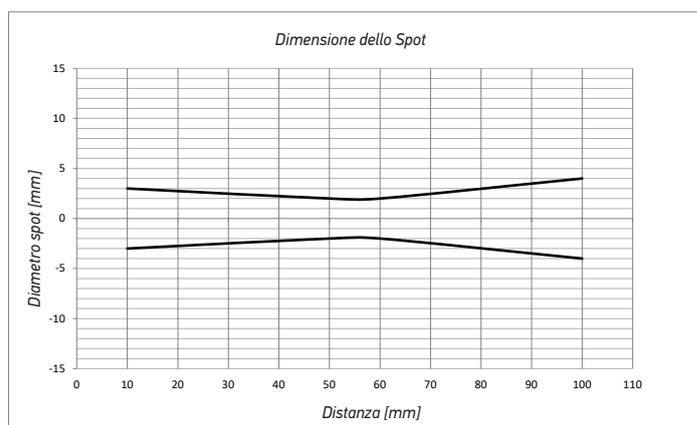
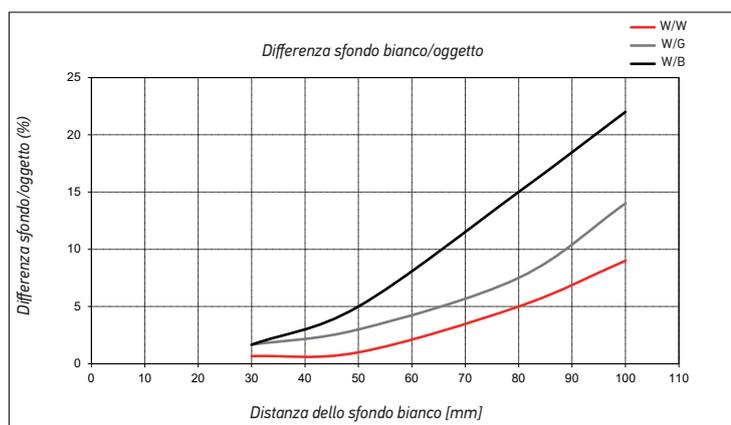
IO-Link RETRORIFLESSIONE PER TRASPARENTI (RANGE LUNGO: S100-PR-5-T10-PH, ...OZ)



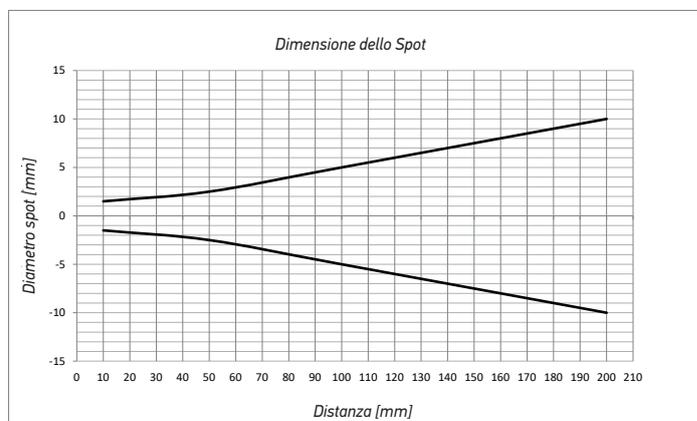
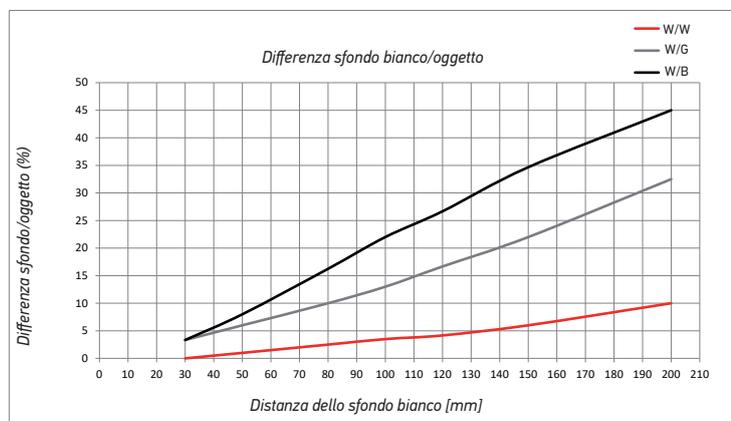
SOPPRESSIONE DI SFONDO

DISTANZA OPERATIVA MASSIMA (SOPPRESSIONE DI SFONDO)	30...100 mm		30...200 mm	
	S100...M00	S100...M10	S100...M10	S100...M10  IO-Link
Distanza operativa massima (Bianco 90%)	0...150 mm	10...250 mm	10...250 mm	10...210 mm
Distanza operativa massima (Grigio 18%)	10...110 mm	10...135 mm	10...135 mm	10...180 mm
Distanza operativa massima (Nero 6%)	10...80 mm	10...110 mm	10...110 mm	10...125 mm
Differenza Bianco 90%/Bianco 90%	< 5%	< 10%	< 10%	< 10%
Differenza Bianco 90%/Grigio 18%	< 15%	< 32%	< 32%	< 23%
Differenza Bianco 90%/Nero 6%	< 25 %	< 45 %	< 45 %	< 35%

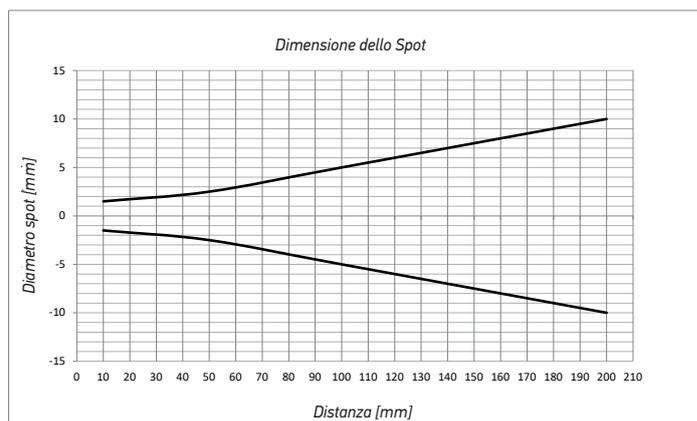
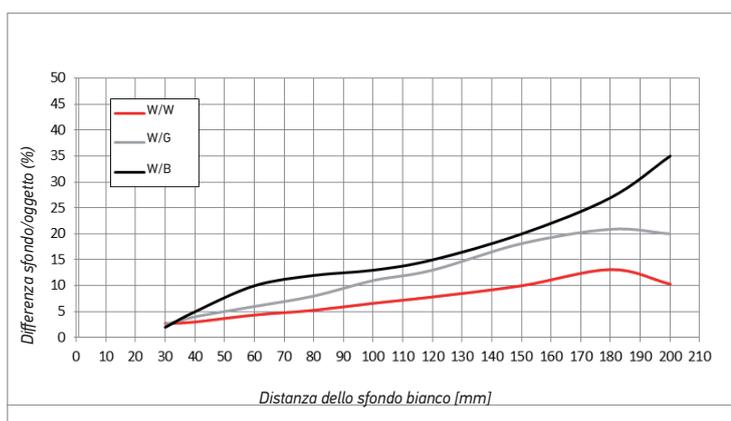
SOPPRESSIONE DI SFONDO (RANGE CORTO: S100-M00)



SOPPRESSIONE DI SFONDO (RANGE LUNGO: S100-M10)



IO-Link BACKGROUND SUPPRESSION (LONG RANGE: S100-PR-5-M10-OZ)



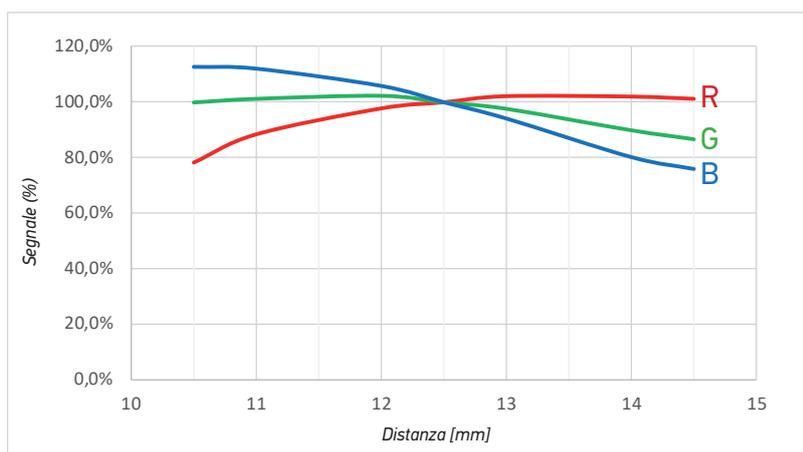
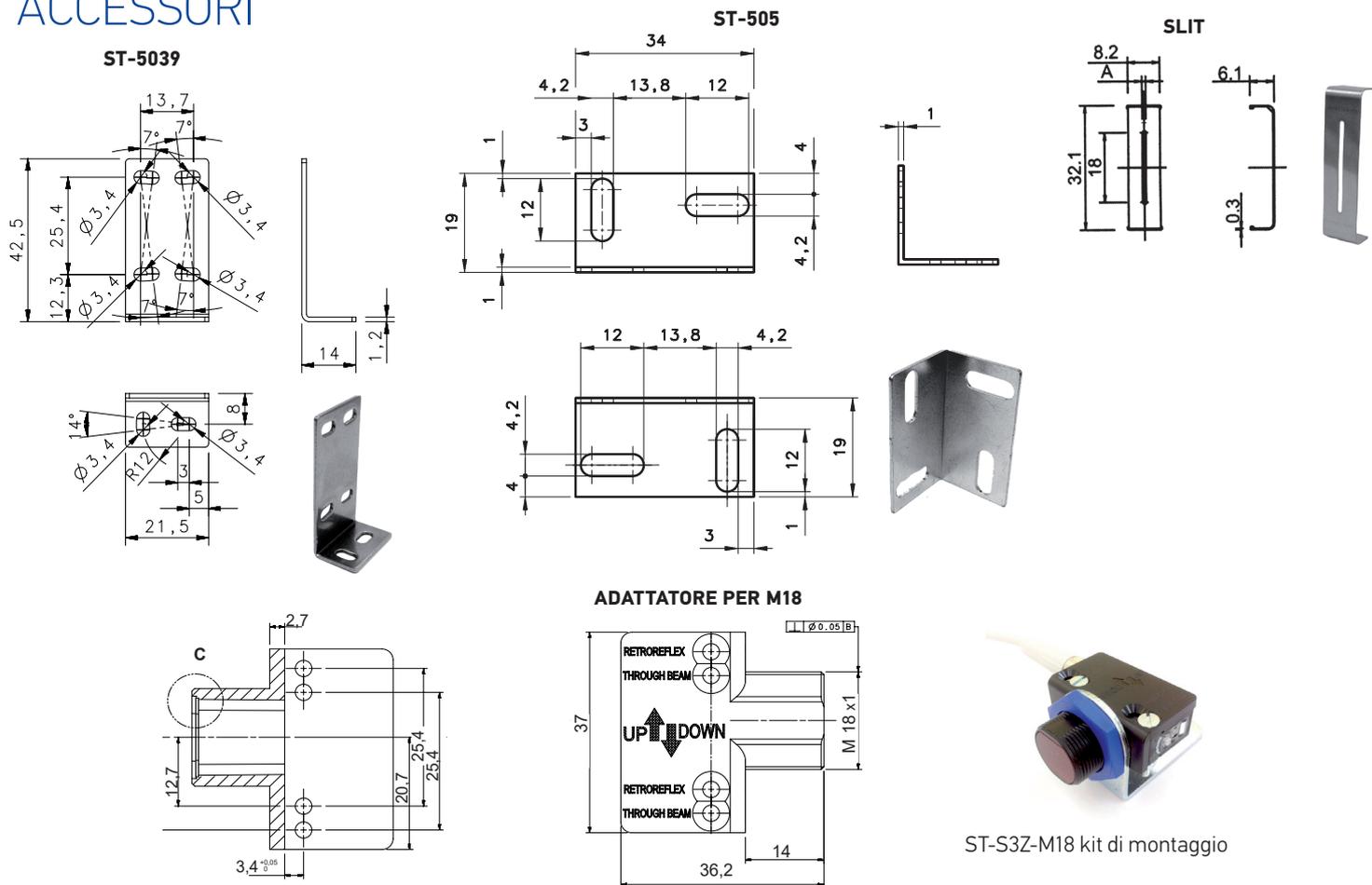


TABELLA DI SELEZIONE MODELLO E CODICI D'ORDINE

FUNZIONE OTTICA	EMISSION	DISTANZA OPERATIVA	COLLEGAMENTO	TIPO DI USCITA	MODELLO	N° ORDINE
Proiettore/ricevitore	IR	12 m	cavo 2 m	NPN	S100-PR-2-FG00-NK	950811100
				PNP	S100-PR-2-FG00-PK	950811110
			Connettore M8	NPN	S100-PR-5-FG00-NK	950811240
				PNP	S100-PR-5-FG00-PK	950811250
Sbarramento a retroriflessione	IR	7 m	cavo 2 m	NPN	S100-PR-2-A00-NK	950811000
				PNP	S100-PR-2-A00-PK	950811010
			Connettore M8	NPN	S100-PR-5-A00-NK	950811140
				PNP	S100-PR-5-A00-PK	950811150
Sbarramento polarizzato (range corto)	RED	2 m	cavo 2 m	NPN	S100-PR-2-B00-NK	950811020
				PNP	S100-PR-2-B00-PK	950811030
			Connettore M8	NPN	S100-PR-5-B00-NK	950811160
				PNP	S100-PR-5-B00-PK	950811170
Sbarramento polarizzato (range lungo)	RED	5 m	cavo 2 m	NPN	S100-PR-2-B10-NK	950811280
				PNP	S100-PR-2-B10-PK	950811290
			Connettore M8	NPN	S100-PR-5-B10-NK	950811300
				PNP	S100-PR-5-B10-PK	950811310
			IO-Link	S100-PR-5-B10-OZ	950810001	
Retroriflessione per Trasparenti (range corto)	IR	500 mm	cavo 2 m	NPN	S100-PR-2-T00-NH	950811330
				PNP	S100-PR-2-T00-PH	950811320
			Connettore M8	NPN	S100-PR-5-T00-NH	950811350
				PNP	S100-PR-5-T00-PH	950811340
Retroriflessione per Trasparenti (range lungo)	IR	2 m	cavo 2 m	NPN	S100-PR-2-T10-NH	950811370
				PNP	S100-PR-2-T10-PH	950811360
			Connettore M8	NPN	S100-PR-5-T10-NH	950811390
				PNP	S100-PR-5-T10-PH	950811380
			Connettore M8	PNP	S100-PR-5-T10-PH	950811380
				IO-Link	S100-PR-5-T10-OZ	950810002
Tasteggio diffuso (range corto)	RED	300 mm	cavo 2 m	NPN	S100-PR-2-C00-NK	950811040
				PNP	S100-PR-2-C00-PK	950811050
			Connettore M8	NPN	S100-PR-5-C00-NK	950811180
				PNP	S100-PR-5-C00-PK	950811190
Tasteggio diffuso (range lungo)	RED	500 mm	cavo 2 m	NPN	S100-PR-2-C10-NK	950811060
				PNP	S100-PR-2-C10-PK	950811070
			Connettore M8	NPN	S100-PR-5-C10-NK	950811200
				PNP	S100-PR-5-C10-PK	950811210
Focalizzato	RED	70 mm	cavo 2 m	NPN	S100-PR-2-D00-NK	950811080
				PNP	S100-PR-2-D00-PK	950811090
			Connettore M8	NPN	S100-PR-5-D00-NK	950811220
				PNP	S100-PR-5-D00-PK	950811230
Soppressione di sfondo (range corto)	RED	30...100 mm	cavo 2 m	NPN	S100-PR-2-M00-NH	950811120
				PNP	S100-PR-2-M00-PH	950811130
			Connettore M8	NPN	S100-PR-5-M00-NH	950811260
				PNP	S100-PR-5-M00-PH	950811270
Soppressione di sfondo (range lungo)	IR	30...200 mm	cavo 2 m	NPN	S100-PR-2-M10-NH	950811420
				PNP	S100-PR-2-M10-PH	950811430
			Connettore M8	NPN	S100-PR-5-M10-NH	950811400
				PNP	S100-PR-5-M10-PH	950811410
			IO-Link	S100-PR-5-M10-OZ	950810003	
Mark Reader	RGB	12mm +/-2mm	Connettore M8	PNP	S100-PR-5-W00-PK	950810005
				IO-Link	S100-PR-5-W00-OZ	950810004

ACCESSORI



TIPO	MODELLO	DESCRIZIONE	N° ORDINE
Staffa di fissaggio	ST-505	Fissaggio laterale	95ACC2800
	ST-5039	Staffa di fissaggio a 'l'	95ACC2270
Slit	S100-SLIT-05	Slit 0,5x18 mm	95ACC3450
	S100-SLIT-1	Slit 1x19 mm	95ACC3460
	S100-SLIT-2	Slit 2x19 mm	95ACC3470
Adattatore M18	ST-S3Z-M18 mounting kit	Adattatore filettato m18	95ACC7850

CONNETTIVITÀ IO-LINK		
MODELLO	DESCRIZIONE	N° ORDINE
CBX-8IOL-EIP	CBX-8IOL-EIP 8P IOL M12 EIP MASTER	95ACC8180
CBX-8IOL-PNIO	CBX-8IOL-PNIO 8P IOL M12 PROFINET MASTER	95ACC8190

CAVI				
TIPO	DESCRIZIONE	LUNGHEZZA	MODELLO	N° ORDINE
Connettore M8 assiale	4 poli, grigio, P.V.C.	3 m	CS-B1-02-G-03	95A251420
		5 m	CS-B1-02-G-05	95A251430
		7 m	CS-B1-02-G-07	95A251440
		10 m	CS-B1-02-G-10	95A251480
	4 poli, P.U.R.	2 m	CS-B1-02-R-02	95A251620
Connettore M8 radiale	4 poli, grigio, P.V.C.	5 m	CS-B1-02-R-05	95A251640
		3 m	CS-B2-02-G-03	95A251450
		5 m	CS-B2-02-G-05	95A251460
		7 m	CS-B2-02-G-07	95A251470
	10 m	CS-B2-02-G-10	95A251530	
Connettore assiale M12 F/M8 M	4 poli, P.U.R.	2 m	CS-B2-02-R-02	95A251630
		5 m	CS-B2-02-R-05	95A251650
Connettore assiale M12 F/M8 M	4 poli, doppia testa	3 m	CS-H1-02-B-03	95ACC0008

S3Z

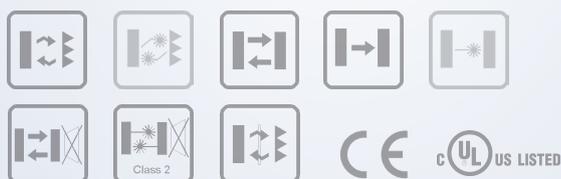


LO STANDARD GLOBALE PER I SENSORI IN MINIATURA

- Soppressione di sfondo 50-250 mm
- Tasteggio 0,7 m, 150 mm con fascio stretto
- Sbarramento polarizzato 4 m
- Proiettore/ricevitore 15 m
- Uscita in configurazione standard a 3 fili

APPLICAZIONI

- Macchine di lavorazione e confezionamento
- Assemblaggio componenti elettronici
- Linee di trasporto, movimentazione materiali
- Magazzini automatici
- Industria cosmetica e farmaceutica
- Rilevamento di piccoli particolari con la massima precisione

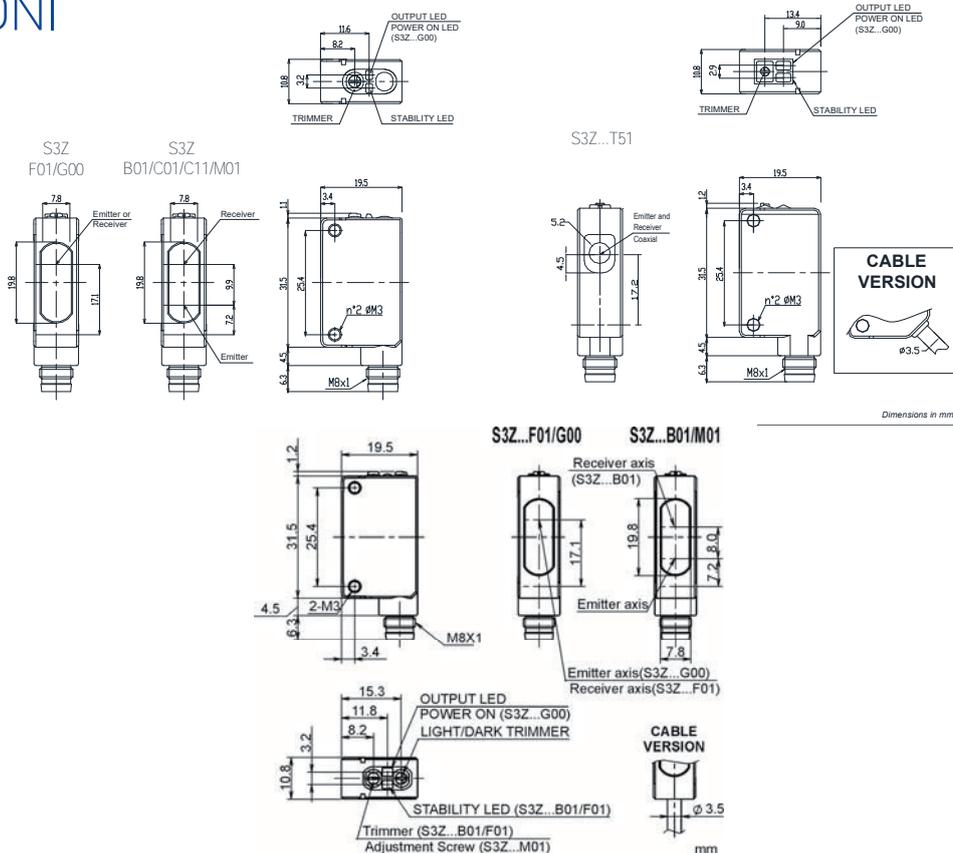


S3Z		
Proiettore/ricevitore		0...15 m 0...30 m (LASER classe 1)
Sbarramento polarizzato		0,05...4 m 0,3...10 m (LASER classe 1)
Sbarramento a retroriflessione per trasparenti (su riflettore R2)		0...2 m
Tasteggio diffuso		0...700 mm
Soppressione di sfondo		50...150 mm (fascio stretto) 50...250 mm 40...300 mm (LASER classe 1)
Alimentazione	Vcc	10...30 V
	Vca	
	Vca/cc	
Tipo di uscita	PNP	•
	NPN	•
	NPN/PNP	
	relè	
	altro	
Collegamento	cavo	•
	connettore	•
	pig-tail	
Dimensioni indicative (mm)		11x31x19
Materiale contenitore		PC/PBT
Protezione meccanica		IP67

DATI TECNICI

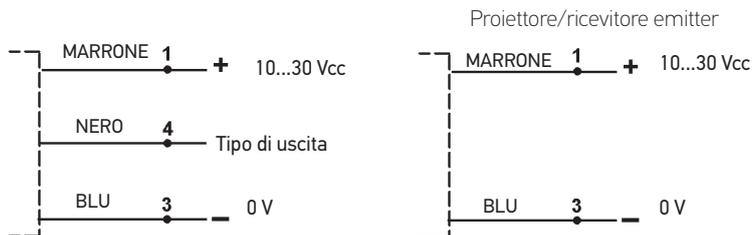
Assorbimento (esclusa corrente di uscita)	30 mA max. (mod. LED) 35 mA max. (Mod. LASER)
Emissione luminosa	LED rosso 650 nm (mod. S3Z...T51) LED rosso 665 nm (mod. S3Z...B01/C01) LED rosso 670 nm (mod. S3Z...M01) LED IR 850 nm (mod. S3Z...C11) LED IR 870 nm (mod. S50...F01/G00) Laser rosso 650 nm (mod. S3Z...B01/F01/G00/M01)
Impostazione	trimmer di sensibilità, vite 6 giri (mod. S3Z...M01)
Modo operativo	trimmer LUCE/BUIO (mod. Laser), LUCE (mod. S3Z...-PL, -NL), BUIO (mod. S3Z...-PD, -ND)
Indicatori	LED giallo OUTPUT, LED verde STABILITY (mod. S3Z...B01/C01/C11/F01), LED POWER ON (mod. S3Z...G00)
Tipo di uscita	PNP or NPN (protezione contro il cortocircuito)
Corrente di uscita	100 mA max.
Tensione di saturazione	2 V max. (Mod. LED) 1,5 V max. (Mod. LASER)
Tempo di risposta	1 ms max. (Mod. LED) 250 µs max. (Mod. LASER)
Frequenza di commutazione	500 Hz max. (Mod. LED) 2 kHz max. (Mod. LASER)
Collegamento	cavo 2 m Ø 3,5 mm, connettore M8 4 poli
Rigidità dielettrica	500 Vca 1 min., tra parti elettroniche e contenitore
Resistenza d'isolamento	>20 MΩ 500 Vcc, tra parti elettroniche e contenitore
Protezione meccanica	IP67
Reiezione alla luce ambiente	come prescritto da EN 60947-5-2
Vibrazioni	Ampiezza 0.5 mm, frequenza 10 ... 55 Hz, per ogni asse (EN60068-2-6)
Resistenza agli urti	11 ms (30 G) 6 shock per ogni asse (EN60068-2-27)
Materiale contenitore	corpo PBT, coperchio indicatori PC
Materiale lenti	PMMA, PC (mod. S3Z...B01)
Temperatura di funzionamento	-25 ... 55 °C (mod. LED), -10 ... 55 °C (mod. Laser)
Temperatura di immagazzinamento	-40 ... 70 °C (mod. LED), -25 ... 70 °C (mod. Laser)
Peso	50 g max. vers. cavo , 10 g max. vers. conn.

DIMENSIONI

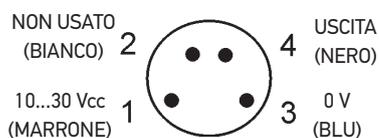


COLLEGAMENTI

CAVO

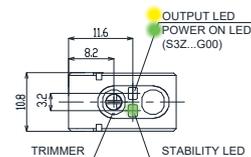


CONNETTORE M8

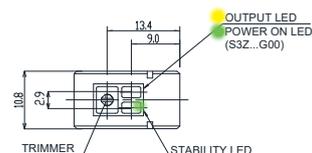


INDICATORI E IMPOSTAZIONI

S3Z...F01/G00/B01/C01/M01



S3Z...T51



S3Z...F01/G00/B01/M01/S3Z...-PP, -NN

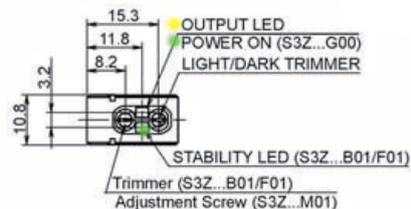
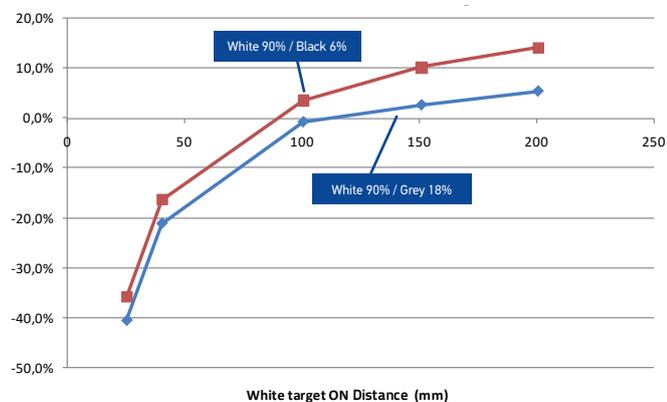
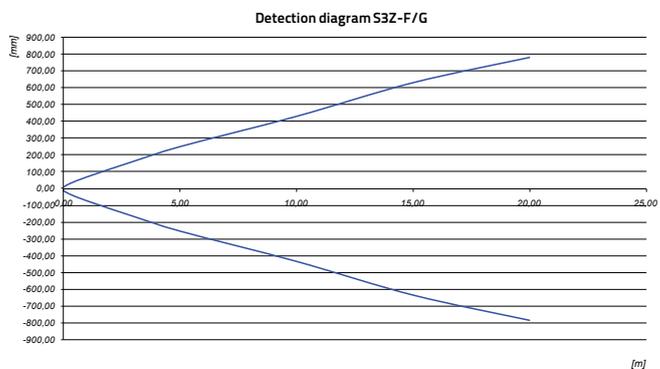


DIAGRAMMA MODELLI LED

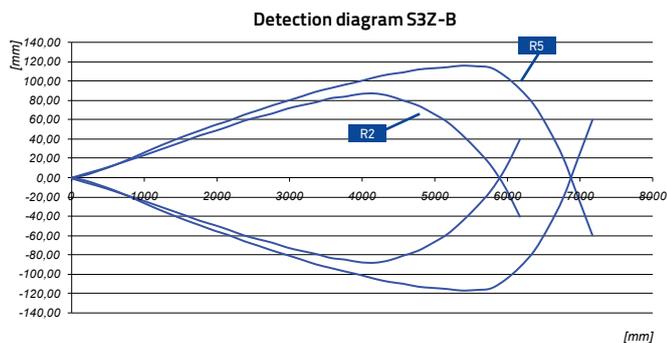
SOPPRESSIONE DI SFONDO - DIFFERENZA DI DISTANZA VS TARGET FATTORE DI RIFLESSIONE



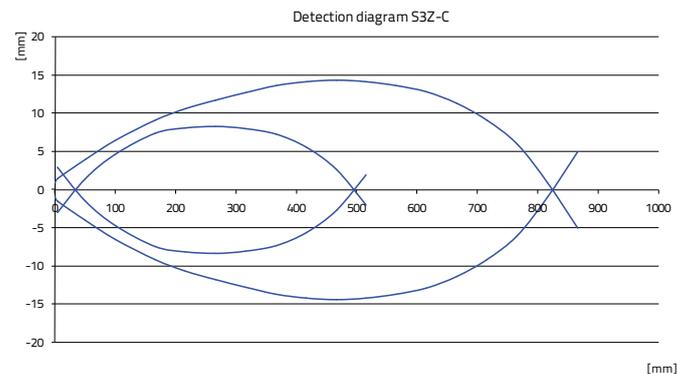
PROIETTORE-RICEVITORE - AREA DI RILEVAZIONE



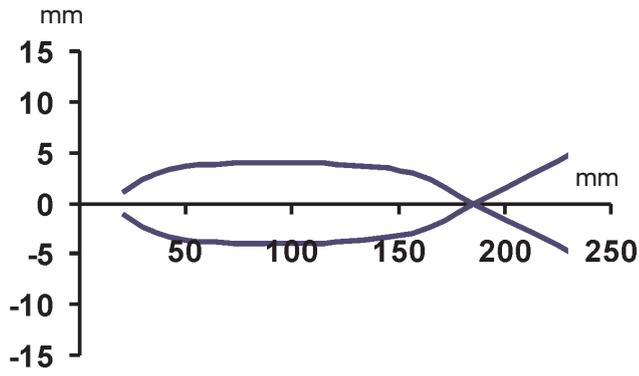
SBARRAMENTO POLARIZZATO - AREA DI RILEVAZIONE



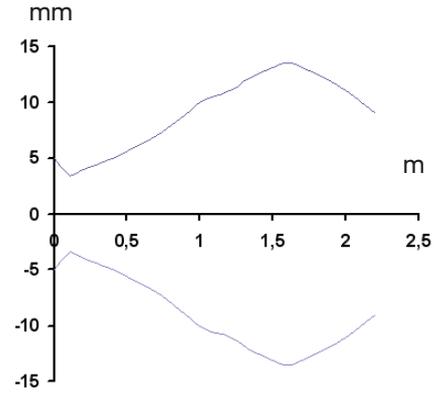
TASTEGGIO DIFFUSO - AREA DI RILEVAZIONE



TASTEGGIO FASCIO STRETTO - AREA DI RILEVAZIONE

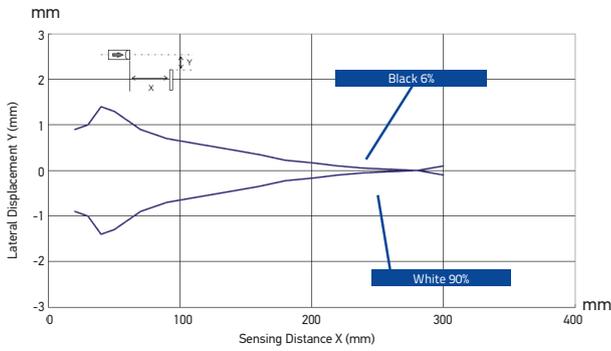


SBARRAMENTO A RETRORIFLESSIONE POLARIZZATO PER TRASPARENTI - AREA DI RILEVAZIONE

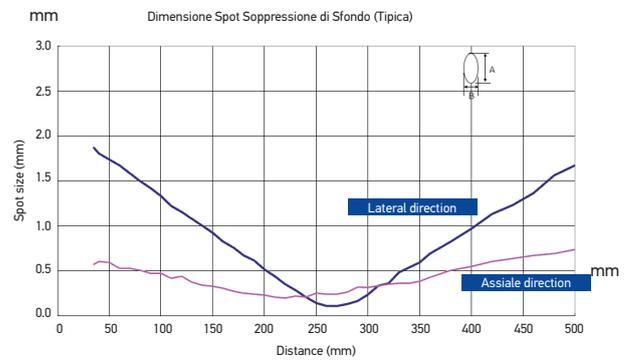


DIAGRAMMI MODELLI LASER

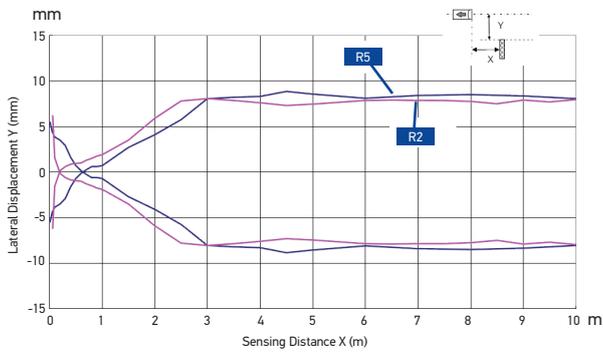
SOPPRESSIONE DI SFONDO - AREA DI RILEVAZIONE



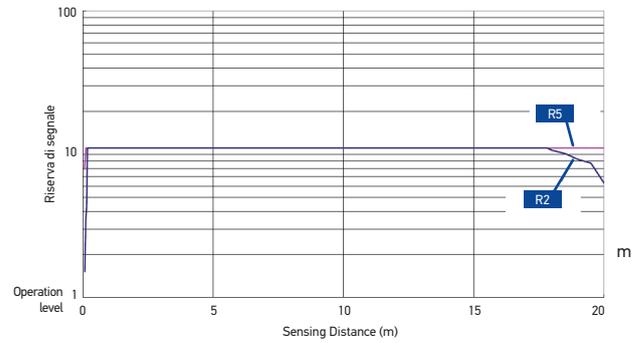
SOPPRESSIONE DI SFONDO - DIMENSIONE SPOT



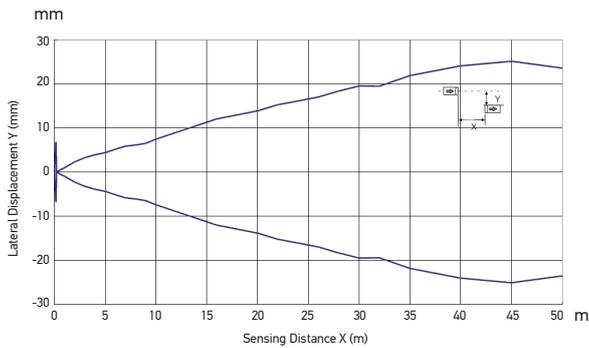
SBARRAMENTO POLARIZZATO - AREA DI RILEVAZIONE



SBARRAMENTO POLARIZZATO - RISERVA DI SEGNALE



SBARRAMENTO POLARIZZATO - AREA DI RILEVAZIONE



SBARRAMENTO POLARIZZATO - RISERVA DI SEGNALE

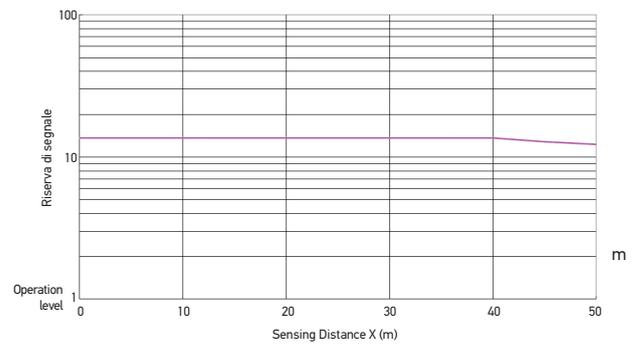


TABELLA DI SELEZIONE MODELLO E CODICI D'ORDINE

FUNZIONE OTTICA	EMISSIONE	COLLEGAMENTO	TIPO DI USCITA	MODELLO	N° ORDINE		
Tasteggio diffuso fascio stretto	LED	Cavo 2 m	PNP - LUCE	S3Z-PR-2-C01-PL	95B010040		
		Connettore M8	PNP - LUCE	S3Z-PR-5-C01-PL	95B010050		
		Cavo 2 m	PNP - BUIO	S3Z-PR-2-C01-PD	95B010060		
		Connettore M8	PNP - BUIO	S3Z-PR-5-C01-PD	95B010070		
		Cavo 2 m	NPN - LUCE	S3Z-PR-2-C01-NL	95B010200		
		Connettore M8	NPN - LUCE	S3Z-PR-5-C01-NL	95B010210		
		Cavo 2 m	NPN - BUIO	S3Z-PR-2-C01-ND	95B010220		
		Connettore M8	NPN - BUIO	S3Z-PR-5-C01-ND	95B010230		
		Cavo 2 m	PNP - LUCE/BUIO	S3Z-PR-2-C01-PP	95B010670		
		Connettore M8	PNP - LUCE/BUIO	S3Z-PR-5-C01-PP	95B010690		
Tasteggio diffuso a lunga distanza	LED	Cavo 2 m	PNP - LUCE	S3Z-PR-2-C11-PL	95B010001		
		Connettore M8	PNP - LUCE	S3Z-PR-5-C11-PL	95B010011		
		Cavo 2 m	PNP - BUIO	S3Z-PR-2-C11-PD	95B010021		
		Connettore M8	PNP - BUIO	S3Z-PR-5-C11-PD	95B010031		
		Cavo 2 m	NPN - LUCE	S3Z-PR-2-C11-NL	95B010161		
		Connettore M8	NPN - LUCE	S3Z-PR-5-C11-NL	95B010171		
		Cavo 2 m	NPN - BUIO	S3Z-PR-2-C11-ND	95B010181		
		Connettore M8	NPN - BUIO	S3Z-PR-5-C11-ND	95B010191		
		Cavo 2 m	PNP - LUCE/BUIO	S3Z-PR-2-C11-PP	95B010630		
		Connettore M8	PNP - LUCE/BUIO	S3Z-PR-5-C11-PP	95B010650		
Sbarramento polarizzato	LED	Cavo 2 m	PNP - LUCE	S3Z-PR-2-B01-PL	95B010081		
		Connettore M8	PNP - LUCE	S3Z-PR-5-B01-PL	95B010091		
		Cavo 2 m	PNP - BUIO	S3Z-PR-2-B01-PD	95B010101		
		Connettore M8	PNP - BUIO	S3Z-PR-5-B01-PD	95B010111		
		Cavo 2 m	NPN - LUCE	S3Z-PR-2-B01-NL	95B010241		
		Connettore M8	NPN - LUCE	S3Z-PR-5-B01-NL	95B010251		
		Cavo 2 m	NPN - BUIO	S3Z-PR-2-B01-ND	95B010261		
		Connettore M8	NPN - BUIO	S3Z-PR-5-B01-ND	95B010271		
		Cavo 2 m	PNP - LUCE/BUIO	S3Z-PR-2-B01-PP	95B010590		
		Connettore M8	PNP - LUCE/BUIO	S3Z-PR-5-B01-PP	95B010610		
Sbarramento polarizzato	LASER	Cavo 2 m	NPN - LUCE/BUIO	S3Z-PR-2-B01-NN	95B010580		
		Connettore M8	NPN - LUCE/BUIO	S3Z-PR-5-B01-NN	95B010600		
		Cavo 2 m	PNP - LUCE/BUIO	S3Z-PH-2-B01-P	95B010440		
		Connettore M8	PNP - LUCE/BUIO	S3Z-PH-5-B01-P	95B010460		
		Cavo 2 m	NPN - LUCE/BUIO	S3Z-PH-2-B01-N	95B010450		
		Connettore M8	NPN - LUCE/BUIO	S3Z-PH-5-B01-N	95B010470		
		Proiettore/ricevitore	LED	Cavo 2 m	PNP - LUCE	S3Z-PR-2-FG01-PL	95B010121
				Connettore M8	PNP - LUCE	S3Z-PR-5-FG01-PL	95B010131
				Cavo 2 m	PNP - BUIO	S3Z-PR-2-FG01-PD	95B010141
				Connettore M8	PNP - BUIO	S3Z-PR-5-FG01-PD	95B010151
Cavo 2 m	NPN - LUCE			S3Z-PR-2-FG01-NL	95B010281		
Connettore M8	NPN - LUCE			S3Z-PR-5-FG01-NL	95B010291		
Cavo 2 m	NPN - BUIO			S3Z-PR-2-FG01-ND	95B010301		
Connettore M8	NPN - BUIO			S3Z-PR-5-FG01-ND	95B010311		
Cavo 2 m	PNP - LUCE/BUIO			S3Z-PR-2-FG01-PP	95B010710		
Connettore M8	PNP - LUCE/BUIO			S3Z-PR-5-FG01-PP	95B010730		
Proiettore/ricevitore	LASER	Cavo 2 m	NPN - LUCE/BUIO	S3Z-PR-2-FG01-NN	95B010700		
		Connettore M8	NPN - LUCE/BUIO	S3Z-PR-5-FG01-NN	95B010720		
		Cavo 2 m	PNP - LUCE/BUIO	S3Z-PH-2-FG01-P	95B010520		
		Connettore M8	PNP - LUCE/BUIO	S3Z-PH-5-FG01-P	95B010540		
		Cavo 2 m	NPN - LUCE/BUIO	S3Z-PH-2-FG01-N	95B010530		
		Connettore M8	NPN - LUCE/BUIO	S3Z-PH-5-FG01-N	95B010550		
		Soppressione di sfondo	LED	Cavo 2 m	PNP - LUCE	S3Z-PR-2-M01-PL	95B010331
				Connettore M8	PNP - LUCE	S3Z-PR-5-M01-PL	95B010351
				Cavo 2 m	NPN - LUCE	S3Z-PR-2-M01-NL	95B010321
				Connettore M8	NPN - LUCE	S3Z-PR-5-M01-NL	95B010341
Cavo 2 m	PNP - LUCE/BUIO			S3Z-PR-2-M01-PP	95B010750		
Connettore M8	PNP - LUCE/BUIO			S3Z-PR-5-M01-PP	95B010770		
Cavo 2 m	NPN - LUCE/BUIO			S3Z-PR-2-M01-NN	95B010740		
Connettore M8	NPN - LUCE/BUIO			S3Z-PR-5-M01-NN	95B010760		
Cavo 2 m	PNP - LUCE/BUIO			S3Z-PH-2-M01-P	95B010480		
Connettore M8	PNP - LUCE/BUIO			S3Z-PH-5-M01-P	95B010500		
Sbarramento polarizzato per trasparenti	LASER	Cavo 2 m	NPN - LUCE/BUIO	S3Z-PH-2-M01-N	95B010490		
		Connettore M8	NPN - LUCE/BUIO	S3Z-PH-5-M01-N	95B010510		
		Cavo 2 m	NPN - BUIO	S3Z-PR-2-T51-ND	95B010390		
		Connettore M8	NPN - BUIO	S3Z-PR-2-T51-PD	95B010380		
		Cavo 2 m	NPN - BUIO	S3Z-PR-5-T51-ND	95B010370		
		Connettore M8	NPN - BUIO	S3Z-PR-5-T51-PD	95B010360		

ACCESSORI

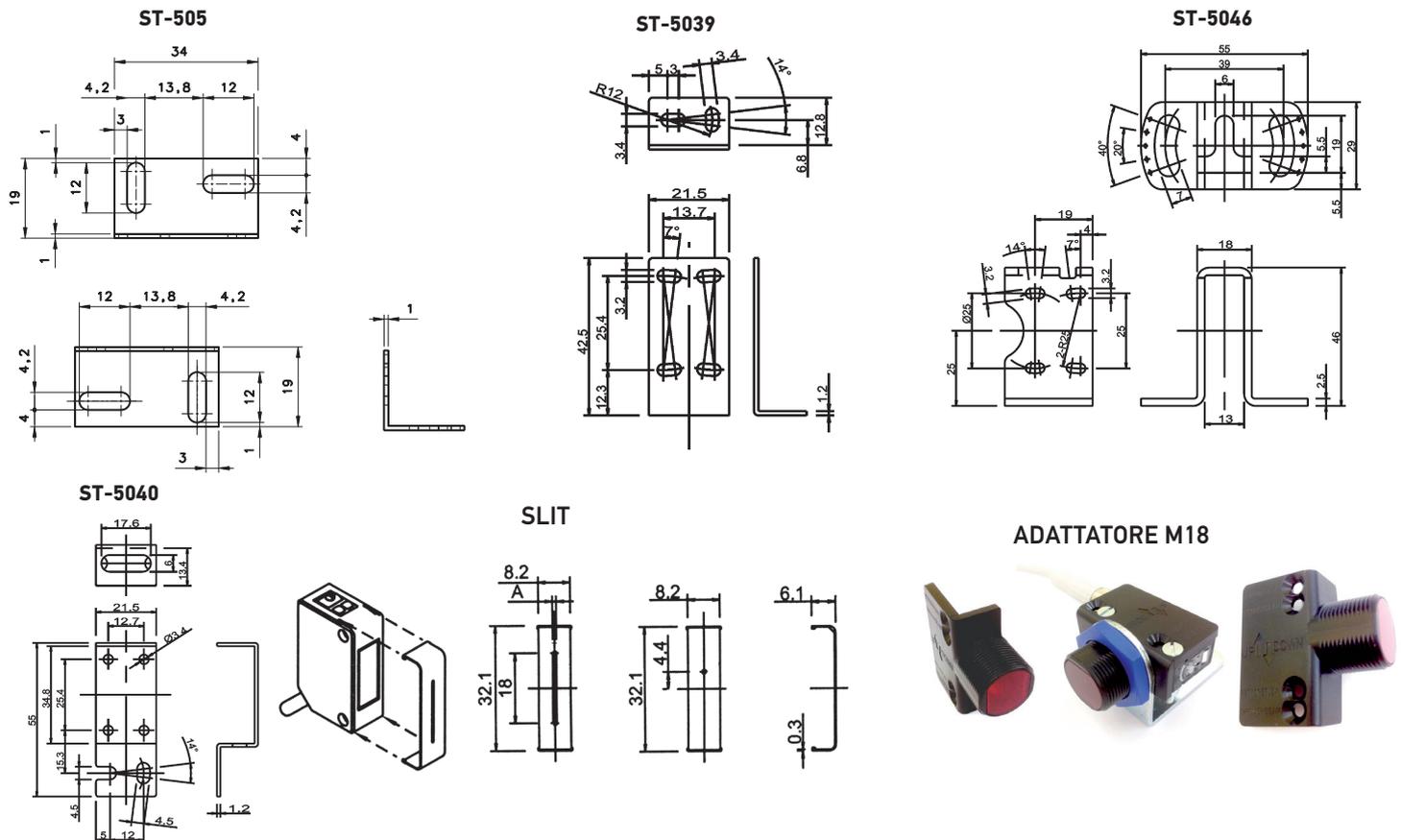


TABELLA DI SELEZIONE MODELLO E CODICI D'ORDINE

MODELLO	DESCRIZIONE	N° ORDINE
ST-505	fissaggio laterale	95ACC2800
ST-5039	staffa di fissaggio a 'L'	95ACC2270
ST-5040	staffa di protezione con fissaggio verticale (solo per versioni a cavo)	95ACC2280
ST-5046	staffa di protezione con fissaggio orizzontale	95ACC2370
S3Z-SLIT1	slit Ø 0,5 mm per proiettore/ricevitore	95ACC2470
S3Z-SLIT2	slit Ø 1 mm per proiettore/ricevitore	95ACC2480
S3Z-SLIT3	slit Ø 2 mm per proiettore/ricevitore	95ACC2490
S3Z-SLIT4	slit 0,5x18 mm per proiettore/ricevitore	95ACC2500
S3Z-SLIT5	slit 1x18 mm per proiettore/ricevitore	95ACC2510
S3Z-SLIT6	slit 2x18 mm per proiettore/ricevitore	95ACC2520
ST-S3Z-M18	ST FISS S3Z FILETTO M18	95ACC7850

CAVI

TIPO	DESCRIZIONE	LUNGHEZZA	MODELLO	N° ORDINE
Connettore M8 assiale	4 poli, grigio, PVC	3 m	CS-B1-02-G-03	95A251420
		5 m	CS-B1-02-G-05	95A251430
		7 m	CS-B1-02-G-07	95A251440
		10 m	CS-B1-02-G-10	95A251480
	4 poli, P.U.R.	2 m	CS-B1-02-R-02	95A251620
Connettore M8 radiale	4 poli, grigio, PVC	5 m	CS-B1-02-R-05	95A251640
		3 m	CS-B2-02-G-03	95A251450
		5 m	CS-B2-02-G-05	95A251460
		7 m	CS-B2-02-G-07	95A251470
	10 m	CS-B2-02-G-10	95A251530	
	4 poli, P.U.R.	2 m	CS-B2-02-R-02	95A251630
		5 m	CS-B2-02-R-05	95A251650

S45



GAMMA ESTESA DI SENSORI MINIATURA AD ALTA PRESTAZIONE STILE EUROPEO "ALL IN ONE FAMILY"



- Modelli LED e Laser con emissione a luce rossa
- Emissione esente da rischi con Laser di precisione in classe 1
- Tasteggio diffuso a LED fino a 800mm
- Soppressione di sfondo fino a 400mm
- Sbarramento fino a 15m Laser classe 1/7m LED emissione rossa
- Proiettore/ricevitore fino a 20m Laser classe 1/15m LED rosso
- Contenitore IP69K
- Cavo di 2m o versione in metallo M8 4 poli
- Uscita PNP o NPN con ingresso teach-in remoto
- Sensore di contrasto RGB ad alta velocità ed emissione bianca



APPLICAZIONI

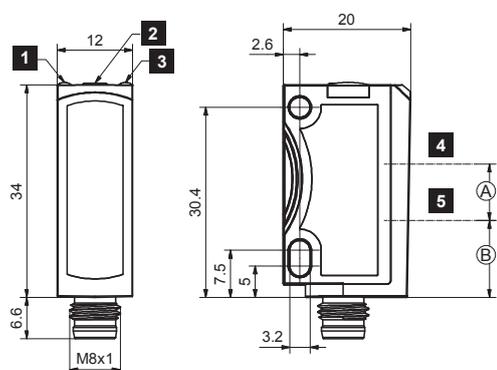
- Macchine di lavorazione e confezionamento
- Industria cosmetica e farmaceutica
- Assemblaggio di componenti elettronici
- Linee di trasporto, movimentazione materiali
- Industria automotive
- Industria della stampa e della carta
- Rilevamento di piccoli particolari con la massima precisione

		S45
Proiettore/ricevitore		20m. (Laser Classe1) 15m. (LED rosso)
Sbarramento polarizzato		15m (Laser Classe1) 7m. (LED rosso)
Sbarramento autocollimato per oggetti trasparenti		2m (LED rosso)
Sbarramento autocollimato		2m (LED rosso)
Tasteggio diffuso		250mm (Laser Classe1) 800mm. (LED rosso)
Soppressione di sfondo		120mm (Laser Classe 1) 200mm. (LED rosso) 400mm (LED rosso)
Sensore di distanza		80mm (LED rosso) 200mm (LED rosso)
Sensore di contrasto		12mm (Bianco) 12mm. (RGB)
Alimentazione	Vcc	10...30 V
	Vca	
	Vca/Vcc	
Tipo di uscita	PNP	•
	NPN	•
	NPN/PNP	
	relè	
	altro	Push Pull (Wxx, Yxx), analogica 0...10 V (Yxx)
Collegamento	cavo	•
	connettore	•
	pig-tail	
Dimensioni indicative (mm)		34mm x 20mm. X 12mm.
Materiale contenitore		ABS (contenitore), PMMA (ottica)
Protezione meccanica		IP67 e IP69K

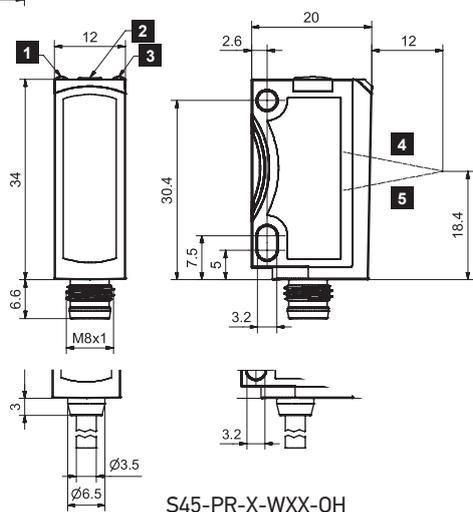
DATI TECNICI

Alimentazione	10...30 Vcc
Tensione di ripple	10% max.
Consumption (Load current excluded)	≤ 30 mA
Emissione luminosa	LED rosso 632 nm, Laser rosso 650 nm
Impostazione	Pulsante TEACH-IN
Indicatori	LED verde tensione di esercizio LED giallo stato uscita
Tipo di uscita	NPN, PNP, Push Pull (Wxx, Yxx), analogica 0...10 V (Yxx)
Corrente di uscita	100 mA
Tensione di saturazione	2 V max
Tempo di risposta	500 μs 333 μs (C03 Laser) 250 μs (F/G Laser) 50 μs (W03, W33) 20 μs (W13, W43)
Frequenza di commutazione	≤ 1000Hz ≤ 1500Hz (C03 Laser) ≤ 2000 Hz (F/G Laser) ≤ 10 kHz (W03, W33) ≤ 25 kHz (W13, W43)
Collegamento	Connettore M8 4 poli in plastica, connettore M8 4 poli in metallo, cavo di 2 m
Rigidità dielettrica	500 Vca, 1min. tra componenti elettronici e contenitore
Resistenza d'isolamento	>20M OHM, 500 Vcc tra componenti elettronici e contenitore
Protezione elettrica	classe 2
Protezione meccanica	IP67 e IP69K
Reiezione alla luce ambiente	come prescritto da EN 60947-5-2
Vibrazioni	Ampiezza 0,5mm, frequenza 10...55Hz, per ogni asse (EN60068-2-6)
Resistenza agli urti	11 ms (30G) 6 shock per ogni asse (EN60068-2-27)
Materiale contenitore	ABS
Materiale lenti	PMMA
Temperatura di funzionamento	-20...+60 °C
Temperatura di immagazzinamento	-20...+80 °C
Peso	10g. con connettore, 40g. con cavo

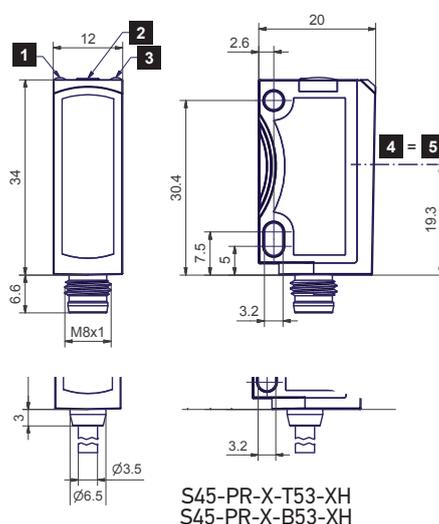
DIMENSIONI



	S45-PR-2(5)-M03 S45-PR-5-Y03	S45-PR-2(5)-M13 S45-PR-5-Y13	S45-PR-2(5)-C03 S45-PR-B03	S45-PH-5-M03	S45-PH-5-C03 S45-PH-B03	S45-PR-G00	S45-PH-G00	S45-PR(PH)-F03
A	9	11.75	10.8	8.8	8.8	11.5	13.5	
B	12.3	11	11.5	12.5	13.5			22.3



S45-PR-X-WXX-OH



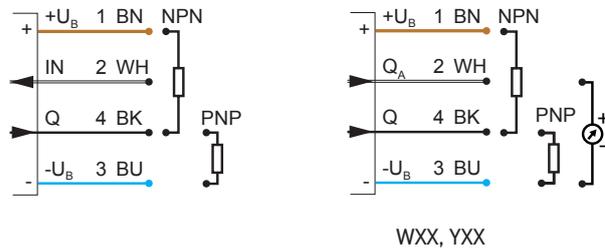
S45-PR-X-T53-XH
S45-PR-X-B53-XH

1	LED 1) giallo
2	Pulsante
3	LED 2) verde
4	Asse ricevitore
5	Asse emettitore

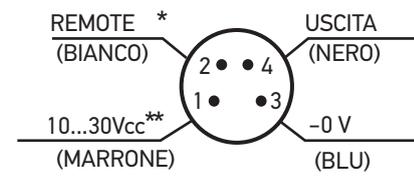
- 1) indicatore di uscita in commutazione
2) indicatore di tensione di esercizio

COLLEGAMENTI

CAVO

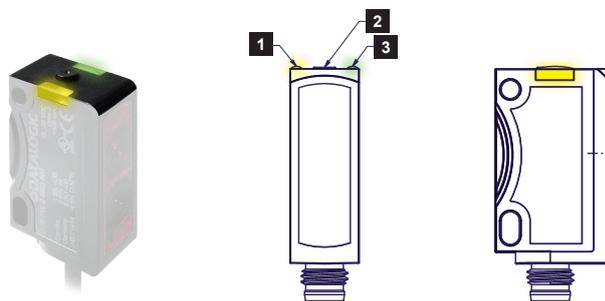


CONNETTORE M8



* Uscita analogica YXX

INDICATORI E IMPOSTAZIONI



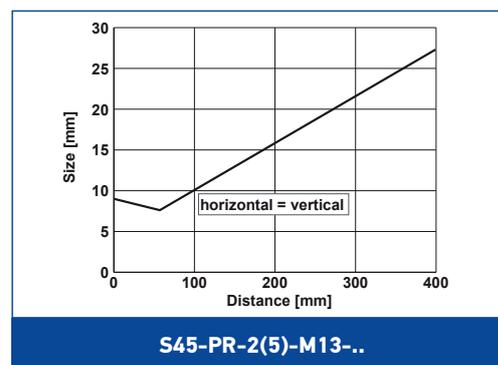
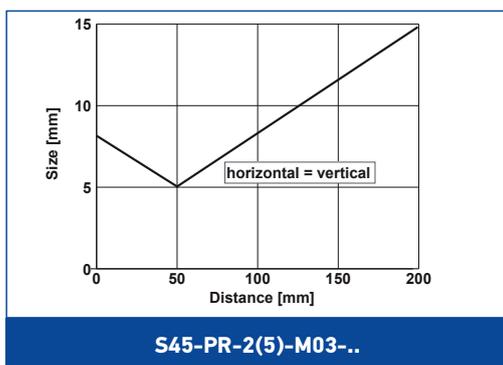
1	LED 1) giallo
2	Pulsante
3	LED 2) verde

- 1) indicatore di uscita in commutazione
- 2) indicatore di tensione di esercizio

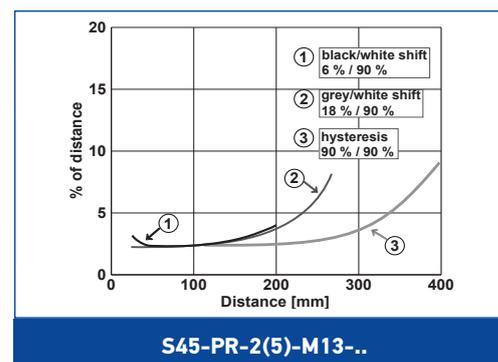
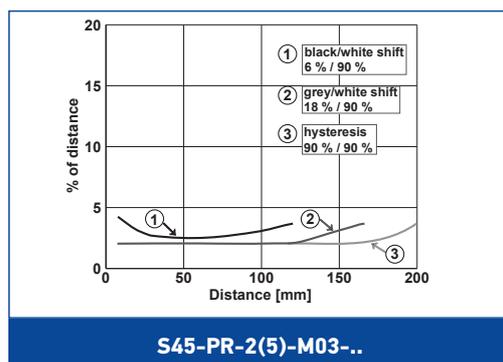
DIAGRAMMA DI RILEVAZIONE

SOPPRESSIONE DI SFONDO

DIMENSIONE SPOT DI RILEVAMENTO

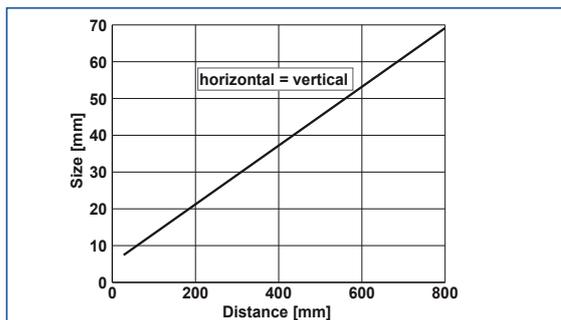


DIFFERENZA B/N



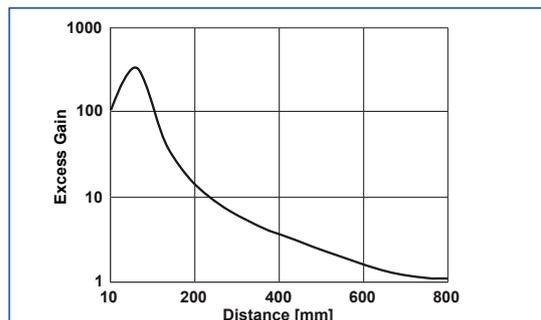
TASTEGGIO ENERGETICO

DIMENSIONE SPOT DI RILEVAMENTO



S45-PR-2(5)-C03-..

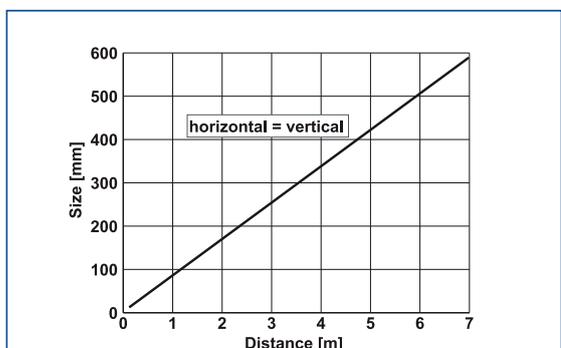
RISERVA DI SEGNALE



S45-PR-2(5)-C03-..

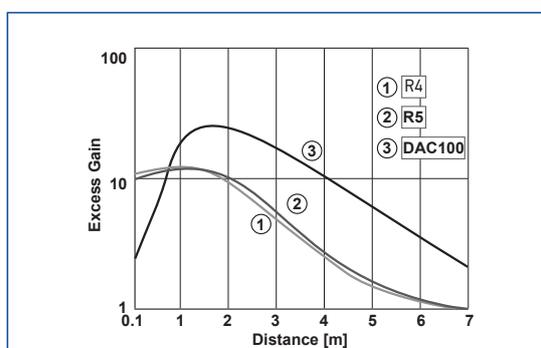
SBARRAMENTO POLARIZZATO

DIMENSIONE SPOT DI RILEVAMENTO



S45-PR-2(5)-B03-..

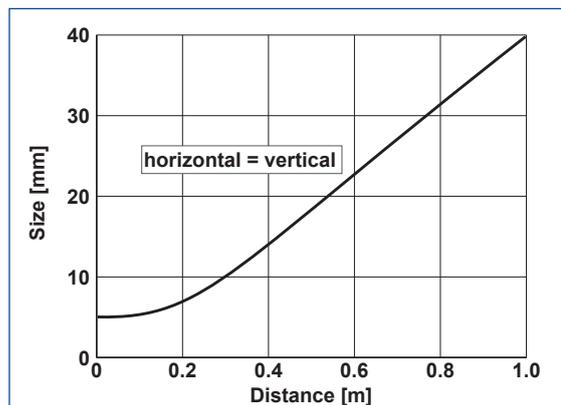
RISERVA DI SEGNALE



S45-PR-2(5)-B03-..

SBARRAMENTO POLARIZZATO COASSIALE

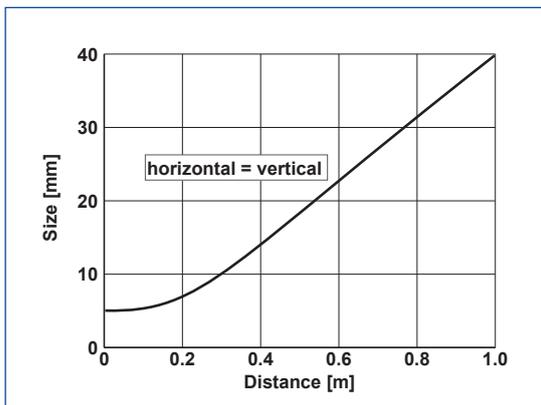
DIMENSIONE SPOT DI RILEVAMENTO



S45-PR-5-B53-..

SBARRAMENTO A RETTORIFLESSIONE PER TRASPARENTI

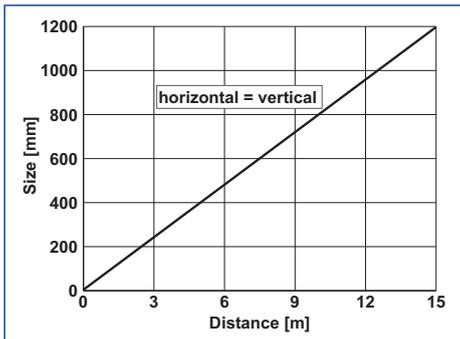
DIMENSIONE SPOT DI RILEVAMENTO



S45-PR-2(5)-T53-..

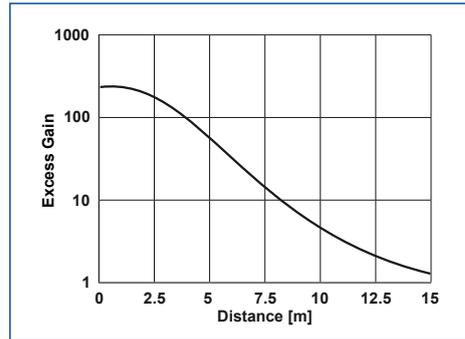
PROIETTORE/RICEVITORE

DIMENSIONE SPOT DI RILEVAMENTO



S45-PR-2(5)-F03-../S45-PR-2(5)-G00-XE

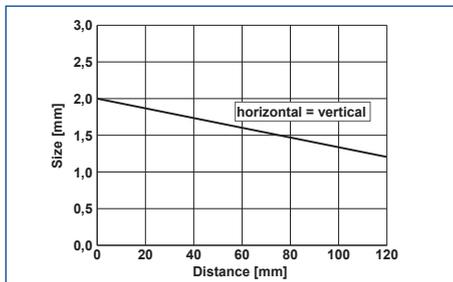
RISERVA DI SEGNALE



S45-PR-2(5)-F03-../S45-PR-2(5)-G00-XE

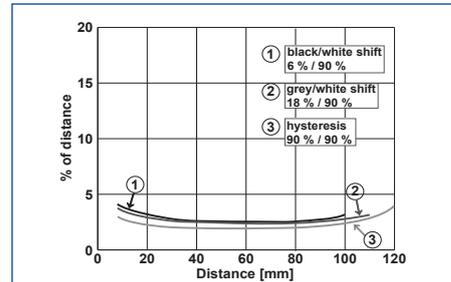
SOPPRESSIONE DI SFONDO LASER

DIMENSIONE SPOT DI RILEVAMENTO



S45-PH-5-M03-..

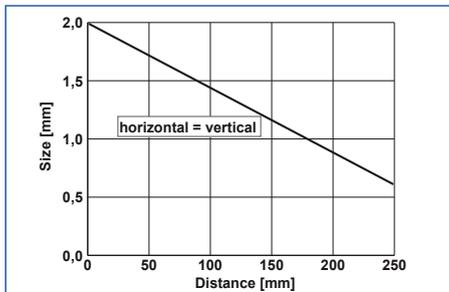
DIFFERENZA B/N



S45-PH-5-M03-..

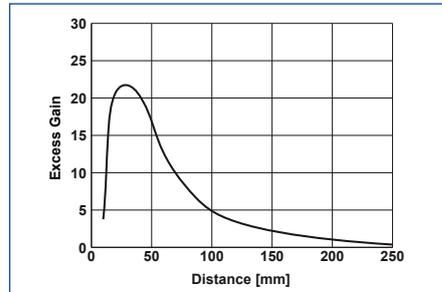
TASTEGGIO ENERGETICO LASER

DIMENSIONE SPOT DI RILEVAMENTO



S45-PH-5-C03-..

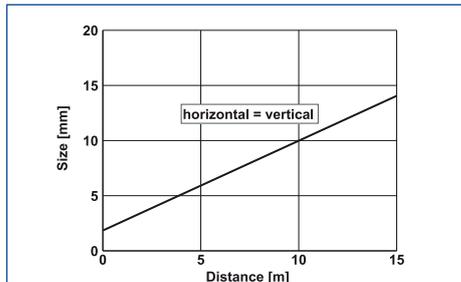
RISERVA DI SEGNALE



S45-PH-5-C03-..

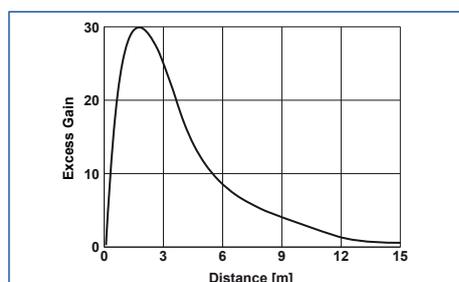
SBARRAMENTO POLARIZZATO LASER

DIMENSIONE SPOT DI RILEVAMENTO



S45-PH-5-B03-..

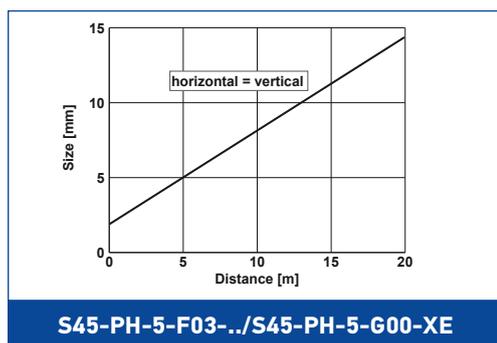
RISERVA DI SEGNALE



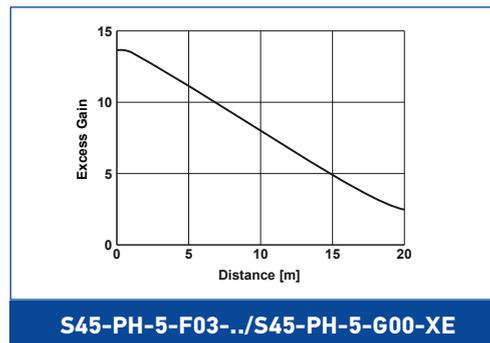
S45-PH-5-B03-..

PROIETTORE/RICEVITORE LASER

DIMENSIONE SPOT DI RILEVAMENTO

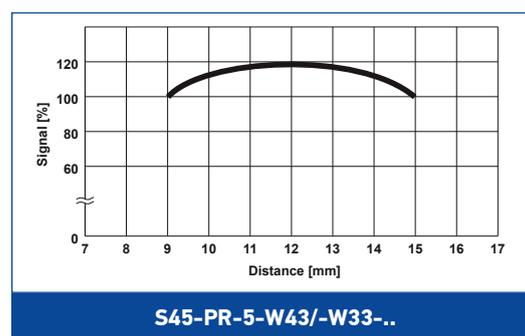
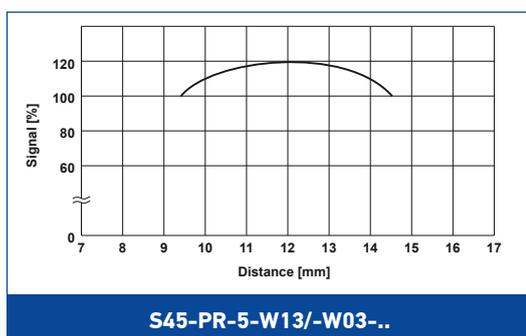


RISERVA DI SEGNALE



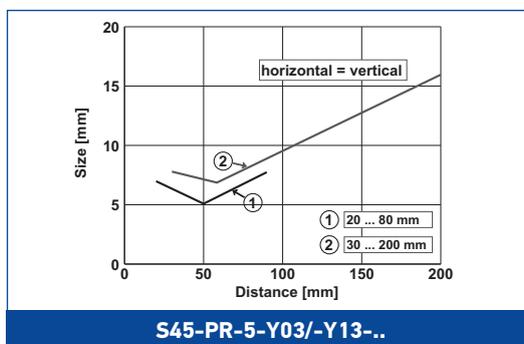
SENSORE DI CONTRASTO

DIAGRAMMA DI LETTURA



SENSORE DI DISTANZA

DIMENSIONE SPOT DI RILEVAMENTO



CARATTERISTICHE DI RILEVAZIONE

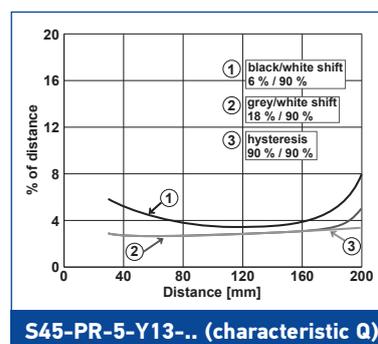
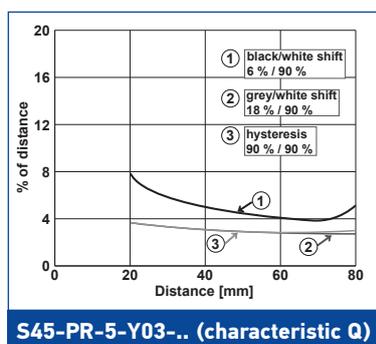
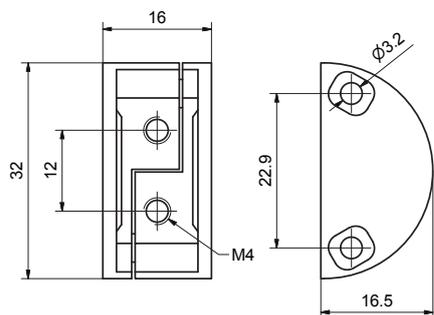


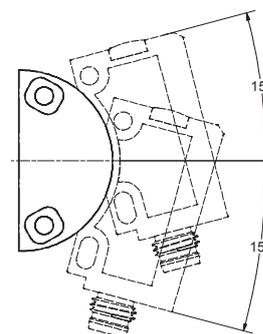
TABELLA DI SELEZIONE MODELLO E CODICI D'ORDINE

FUNZIONE OTTICA	EMISSIONE	COLLEGAMENTO	TIPO DI USCITA	MODELLO	N° ORDINE
Tasteggio diffuso	LED	Cavo 2m	PNP	S45-PR-2-C03-PH	950411220
			NPN	S45-PR-2-C03-NH	950411210
		M8	PNP	S45-PR-5-C03-PH	950411240
			NPN	S45-PR-5-C03-NH	950411230
	LASER	M8	PNP	S45-PH-5-C03-PH	950411260
			NPN	S45-PH-5-C03-NH	950411250
Sbarramento polarizzato	LED	Cavo 2m	PNP	S45-PR-2-B03-PH	950411100
			NPN	S45-PR-2-B03-NH	950411090
		M8	PNP	S45-PR-5-B03-PH	950411120
			NPN	S45-PR-5-B03-NH	950411110
	LASER	M8	PNP	S45-PH-5-B03-PH	950411140
			NPN	S45-PH-5-B03-NH	950411130
Sbarramento polarizzato autocollimato per oggetti trasparenti	LED	Cavo 2m	PNP	S45-PR-2-T53-PH	950411160
			NPN	S45-PR-2-T53-NH	950411150
		M8	PNP	S45-PR-5-T53-PH	950411180
			NPN	S45-PR-5-T53-NH	950411170
Sbarramento polarizzato autocollimato	LED	M8	PNP	S45-PR-5-B53-PH	950411200
			NPN	S45-PR-5-B53-NH	950411190
Proiettore/ricevitore	LED	Cavo 2m	-	S45-PR-2-G00-XE	950411000
			PNP	S45-PR-2-F03-PH	950411020
			NPN	S45-PR-2-F03-NH	950411010
		M8	-	S45-PR-5-G00-XE	950411030
			PNP	S45-PR-5-F03-PH	950411050
			NPN	S45-PR-5-F03-NH	950411040
	LASER	M8	-	S45-PH-5-G00-XE	950411060
			PNP	S45-PH-5-F03-PH	950411080
			NPN	S45-PH-5-F03-NH	950411070
			PNP	S45-PR-2-M03-PH	950411280
Soppressione di sfondo 200mm	LED	Cavo 2m	NPN	S45-PR-2-M03-NH	950411270
			PNP	S45-PR-5-M03-PH	950411300
		M8	NPN	S45-PR-5-M03-NH	950411290
Soppressione di sfondo 400mm	LED	Cavo 2m	PNP	S45-PR-2-M13-PH	950411320
			NPN	S45-PR-2-M13-NH	950411310
		M8	PNP	S45-PR-5-M13-PH	950411340
Soppressione di sfondo laser	LASER	M8	NPN	S45-PR-5-M13-NH	950411330
			PNP	S45-PH-5-M03-PH	950411360
Sensore di distanza	LED	M8	NPN	S45-PH-5-M03-NH	950411350
			PNP	S45-PR-5-Y03-PV	950411380
Sensore di distanza	LED	M8	NPN	S45-PR-5-Y03-NV	950411370
			PNP	S45-PR-5-Y13-PV	950411400
Sensore di contrasto 10kHz	BIANCO	M8	NPN	S45-PR-5-Y13-NV	950411390
			PNP	S45-PR-5-W03-OH	950411420
Sensore di contrasto 25kHz	RGB	M8	PUSH-PULL	S45-PR-5-W13-OH	950411410
			PUSH-PULL	S45-PR-5-W33-OH	950411440
Sensore di contrasto 25kHz	RGB	M8	PUSH-PULL	S45-PR-5-W43-OH	950411430
			PUSH-PULL	S45-PR-5-W43-OH	950411430

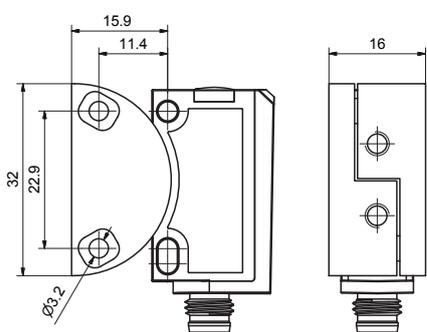
ACCESSORI



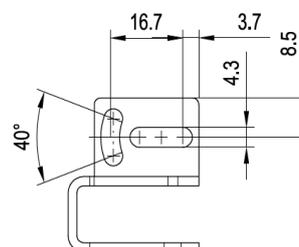
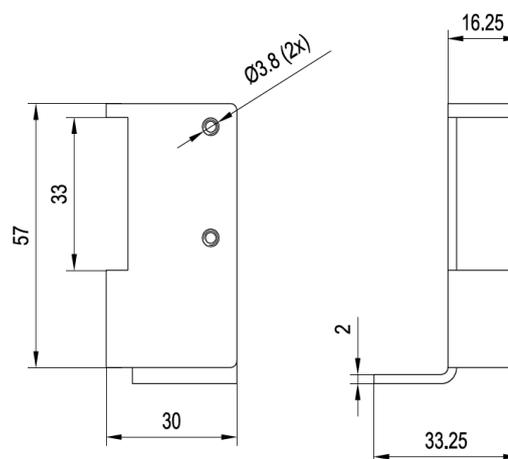
ST-S45-DVT



ST-S45-DVT



ST-S45-DVT



ST-MINI-PRO

MODELLO	DESCRIZIONE	N° ORDINE
ST-S45-DVT	STAFFA A CODA DI RONDINE S45	95ACC7970
ST-MINI-PRO	STAFFA DI MINIPROTEZIONE	95ACC7980

CAVI

TIPO	DESCRIZIONE	LUNGHEZZA	MODELLO	N° ORDINE
Connettore M8 assiale	4 poli, grigio, P.V.C.	3 m	CS-B1-02-G-03	95A251420
		5 m	CS-B1-02-G-05	95A251430
		7 m	CS-B1-02-G-07	95A251440
		10 m	CS-B1-02-G-10	95A251480
	4 poli, P.U.R.	2 m	CS-B1-02-R-02	95A251620
		5 m	CS-B1-02-R-05	95A251640
Connettore M8 radiale	4 poli, grigio, P.V.C.	3 m	CS-B2-02-G-03	95A251450
		5 m	CS-B2-02-G-05	95A251460
		7 m	CS-B2-02-G-07	95A251470
		10 m	CS-B2-02-G-10	95A251530
	4 poli, P.U.R.	2 m	CS-B2-02-R-02	95A251630
		5 m	CS-B2-02-R-05	95A251650

S5N

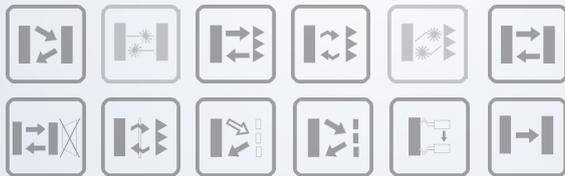
DATALOGIC



IO-Link

LA FAMIGLIA PIÙ ESTESA DI SENSORI TUBOLARI FOTOELETTRICI IN FORMATO M18 "ONE FOR ALL"

- Tutte le funzioni ottiche
- Eccellente soppressione dello sfondo
- Alta immunità ai disturbi EMI
- Alta immunità alla luce ambiente
- Elevata sicurezza per le emissioni laser
- Contenitore piatto M18 con fori di fissaggio M4
- Disponibile anche in contenitore metallico M18
- Ottiche assiali e radiali
- Collegamento standard 4 fili NO-NC NPN o PNP
- Connessione IO-Link V1.1 con doppio canale



APPLICAZIONI

- Automazione per il packaging e di processo
- Linee di trasporto e movimentazione
- Ceramica ed intralogistica
- Magazzini Automatici

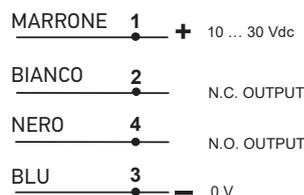
S5N	
Proiettore/ricevitore	0...25 m
	0...60 m (classe 1 LASER)
Sbarramento a retroriflessione (su riflettore R2)	0,1...4 m
Sbarramento polarizzato	0,1...4 m
	0,1...16 m (classe 1 LASER)
Retroriflettente for transparent (on R2 reflector)	0,1...1,3 m
Tasteggio diffuso	corta distanza 0...100 mm
	media distanza 0...400 mm
	lunga distanza 0...700 mm
	lunga distanza laser 0...350 mm
Focalizzato	100 mm
Soppressione di sfondo	50...150 mm
Fibra ottica proiettore/ricevitore	0...100 mm
Fibra ottica tasteggio diffuso	0...30 mm
Sensore di contrasto	10 ±2 mm
Sensore di luminescenza	0...20 mm
Alimentazione	Vcc Vac Vac/dc
Tipo di uscita	PNP NPN NPN/PNP relè altro
	IO-Link v 1.1
Collegamento	cavo connettore pig-tail
Dimensioni indicative (mm)	M18x 55/68
Materiale contenitore	PBT, ottone placcato Nickel
Protezione Meccanica	IP67

DATI TECNICI

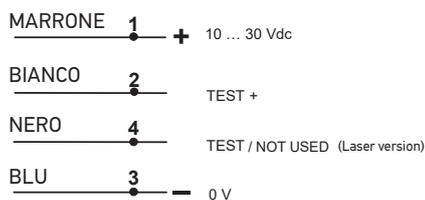
Alimentazione	10 ... 30 Vcc (valori limite)
Tensione di ripple	2 Vpp max.
Assorbimento (esclusa corrente di uscita)	35 mA max. (mod. S5N...A00/B01/C01/C10/C21/D00/E01/T01)
	30 mA max. (mod. S5N...F01/M03)
	25 mA max. (mod. S5N...W03/U03)
Emissione luminosa	LED rosso 630 nm (mod. S5N...D00/E01, S5N-PA/MA...M03)
	LED rosso 660 nm (mod. S5N...B01/T01)
	LED rosso 670 nm (mod. S5N-PS/MS...M03)
	LED IR 880 nm (mod. S5N...A00/C01/C10/C21/G00)
	LED bianco 400-700 nm (mod. S5N...W03)
	LED UV 370 nm (mod. S5N...U03)
	Laser rosso 650 nm (mod. S5N...G00/F01/B01/C01)
Impostazione	Trimmer di sensibilità (mod. B01/C01/C21/E01/F01/T01) Pulsante di Apprendimento (mod. M03/W03/U03)
Modo operativo	Modo Luce su uscita N.A. / modo Buio su uscita N.C. (mod.S5N...C01/C10/C21/D00/M03/U03) modo Buio su uscita N.A. / modo Luce su uscita N.C. (mod.S5N...A00/B01/E01/F01/T01/W03)
Indicatori	LED di uscita giallo (S5N, escl. mod. G00)
	green STABILITY LED (mod. S5N...B01/C01/C21/E01/F01), POWER LED (mod. S5N...G00)
	LED verde/rosso READY/ERROR (mod. S5N...M03/W03/U03)
Tipo di uscita	PNP o NPN; NO; NC (mod. S5N) IO-Link v 1.1 (mod.S5N...OZ)
Tipo di interfaccia IO-Link	(mod.S5N...OZ) v 1.1, com 2, 38,4 kBaud, 32 bit process data, 5 ms cycle time LED modelli emissione LED, 8 ms cycle time modello emissione LASER
Output current	100 mA max.
Tensione di saturazione	2 V max.
Tempo di risposta	0,5 ms (mod. S5N...A00/B01/T01/C10/C21/C01/D00/E01/U03)
	2 ms (mod. S5N...F01/G00)
	1 ms (mod. S5N...M03)
	100 µs (mod. S5N...W03)
	333 µs (Laser mod. S5N)
Frequenza di commutazione	1 kHz (mod. S5N...A00/B01/T01/C10/C21/C01/D00/E01/U03)
	250 Hz (mod. S5N...F01/G00)
	500 Hz (mod. S5N...M03)
	5 kHz (mod. S5N...W03)
	1,5 kHz (Laser mod. S5N)
Collegamento	2 m cavo connettore M12 4-pin
Rigidità dielettrica	500 Vac, 1 min tra elettronica ed involucro
Reiezione alla luce ambiente	>20 MΩ, 500 Vcc tra elettronica ed involucro
Protezione elettrica	classe 2
Protezione meccanica	IP67
Reiezione alla luce ambiente	In accordo a EN 60947-5-2
Vibrazioni	0,5 mm ampiezza, 10 ... 55 Hz frequenza, su ogni asse (EN60068-2-6)
Resistenza agli urti	11 ms (30 G) 6 shock su ogni asse (EN60068-2-27)
Materiale contenitore	PBT per le versioni plastiche
	Ottone nickelato per le versioni metalliche
Materiale lenti	PMMA
Temperatura di funzionamento	-25 ... 55 °C
	(Laser mod.) -10 ... 50 °C
Temperatura di immagazzinamento	-25 ... 70 °C
Peso	Versioni Plastiche 75 g max. vers. cavo (90 g max. mod. M03), 25 g max. vers. connettore (40 g max. mod. M03)
	Versione metallica 110 g max. vers. cavo (125 g max. mod. M03), 60 g max. vers. connettore (75 g max. mod. M03)

CONNESSIONI

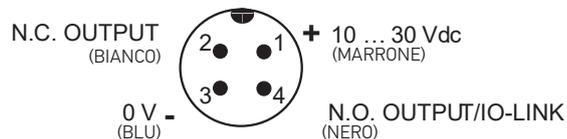
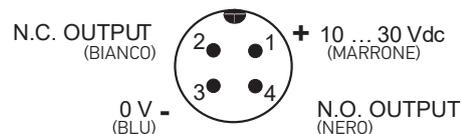
CAVO



Proiettore/Ricevitore

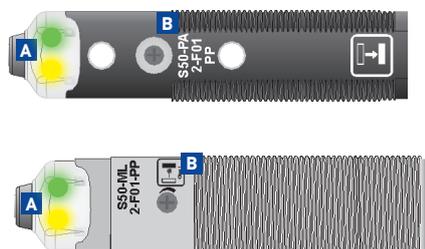


CONNETTORE M12



INDICATORI E IMPOSTAZIONI

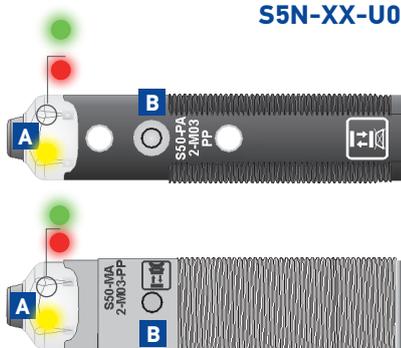
S5N-XX...A00/B01/C01/C21/E01/F01/T01



- A** LED Giallo di stato dell'USCITA
 LED Verde di STABILITA' (nella versione F/G solo F Ricevitore)
 LED Giallo di ALIMENTAZIONE (nella versione F/G solo G Emittitore)
- B** Trimmer di Sensibilità (nella versione F/G solo F Ricevitore)

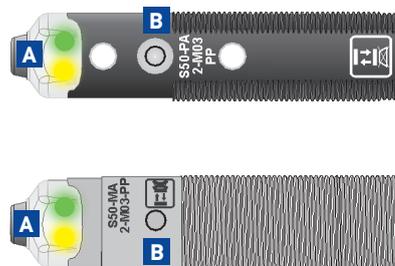
Trimmer di sensibilità a singolo giro. Ruotando in senso orario aumenta la distanza operativa e quindi la sensibilità

S5N-XX-U03



- A** LED Giallo di stato dell'USCITA
 LED Verde di OK
 LED Rosso di ERRORE
- B** Pulsante di Apprendimento

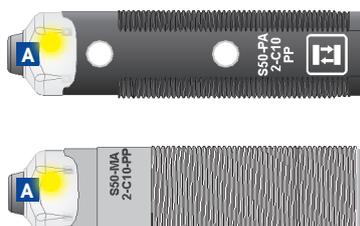
S5N-XX-M03/W03



- A** LED Giallo di stato dell'USCITA
 LED Verde di OK
- B** Pulsante di Apprendimento

Pulsante di APPRENDIMENTO (Teach-In) per la regolazione del sensore con tecnologia EASYtouch™ che prevede due modalità distinte: standard o fine, abilitate dalla singola pressione del pulsante. Prego riferirsi al manuale di istruzione per le modalità operative.

S5N-XX-A00/C10/D00

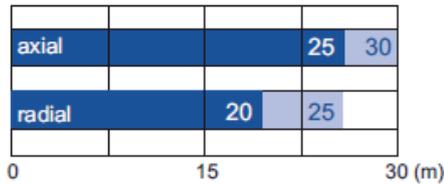


- A** A00/C10
 LED Giallo di stato dell'USCITA

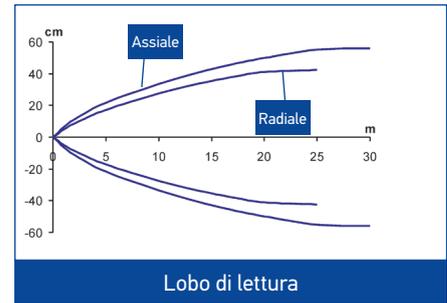
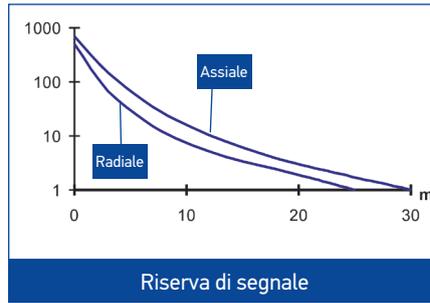
G00
 LED Giallo di stato dell'USCITA (Solo Emittitore)
 G00 nella versione F/G)

S5N DIAGRAMMI DI RILEVAZIONE

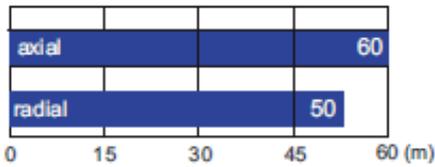
BARRIERA A PROIETTORE RICEVITORE (F/G) EMISSIONE INFRAROSSA



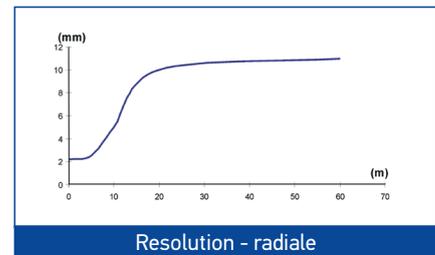
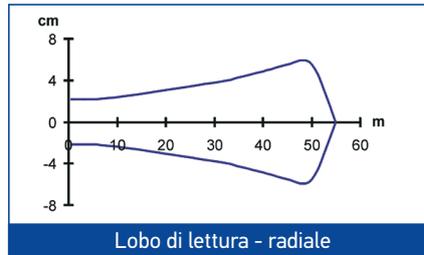
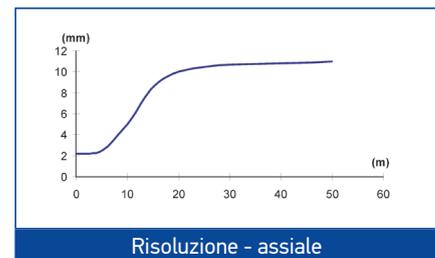
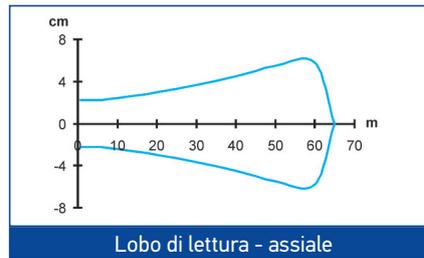
■ Distanza Operativa
■ Massima distanza operativa



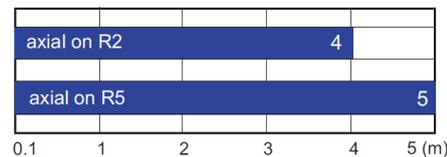
BARRIERA A PROIETTORE RICEVITORE (F/G) EMISSIONE LASER ROSSA



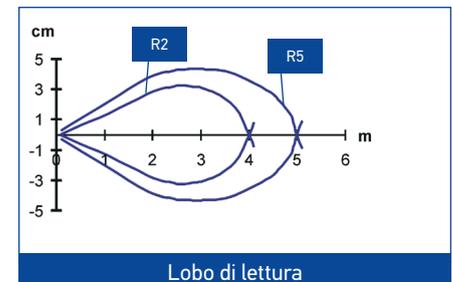
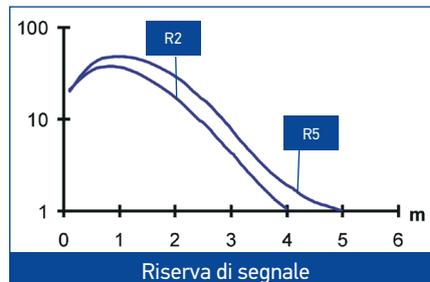
■ Distanza Operativa



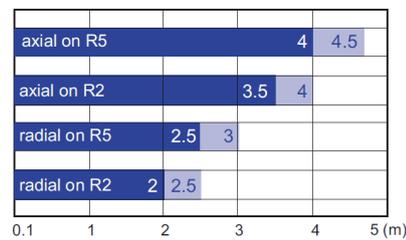
BARRIERA A RETTORIFLESSIONE (A) EMISSIONE INFRAROSSA



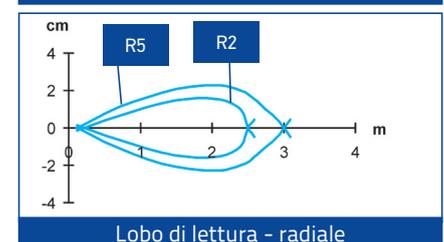
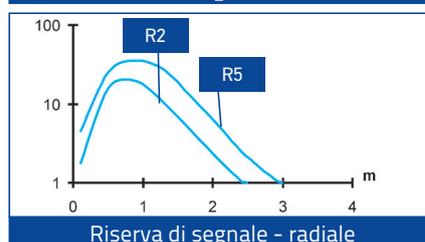
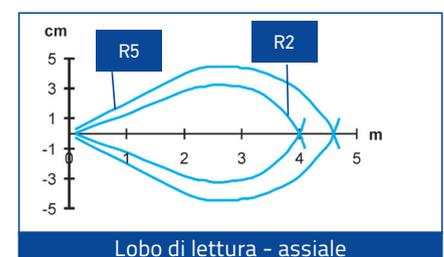
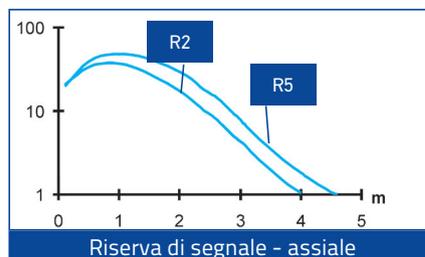
■ Distanza Operativa



BARRIERA A RETTORIFLESSIONE POLARIZZATA (B) EMISSIONE ROSSA



■ Distanza Operativa
■ Massima distanza operativa

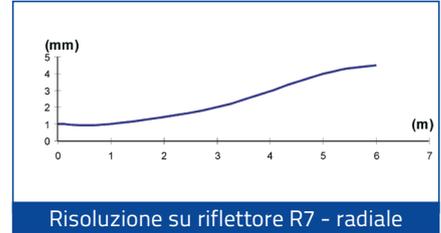
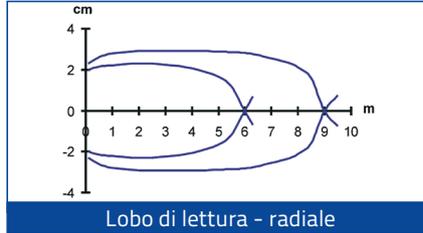
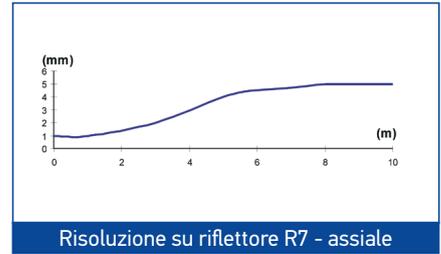
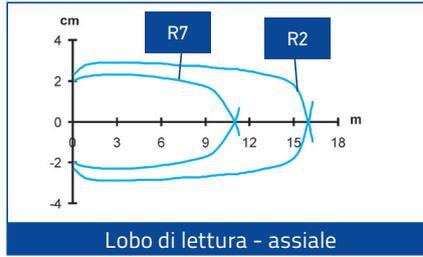


RETORIFLETENTE POLARIZZATO (B) EMISSIONE ROSSA

axial on R2	16	
axial on R7	11	
radial on R2	9	
radial on R7	6	

8 12 16 (m)

■ Distanza Operativa

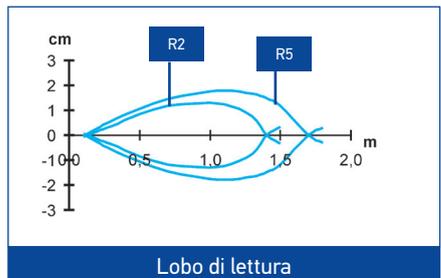
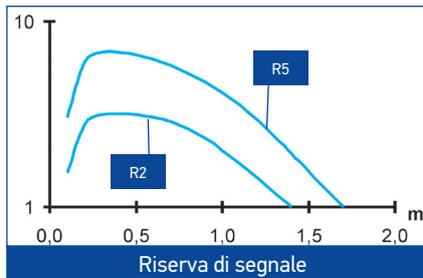


BARRIERA A RETRORIFLESSIONE PER TRASPARENTI (T) EMISSIONE ROSSA

axial on R5	1.4	1.7
axial on R2	1	1.3
radial on R5	1.4	1.7
radial on R2	1	1.3

0.1 0.5 1 1.5 2 (m)

■ Distanza Operativa
■ Distanza Operativa Massima



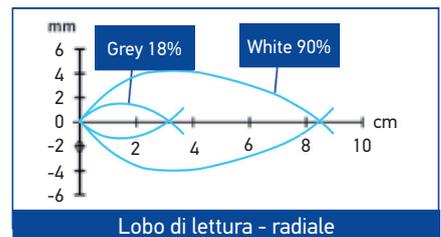
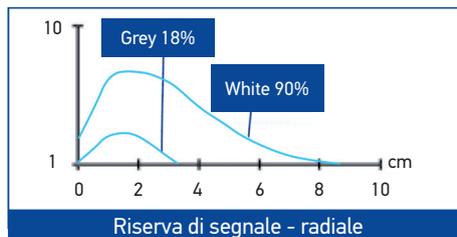
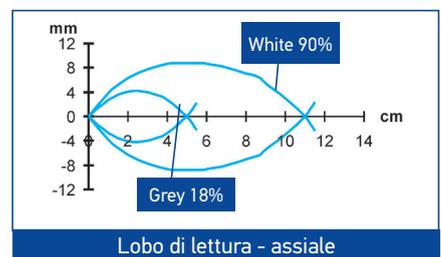
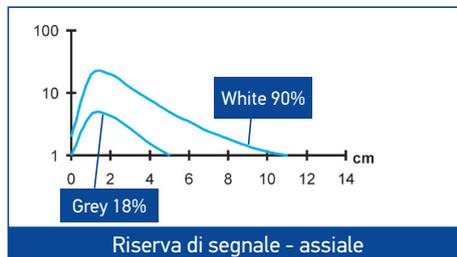
Possono essere utilizzati i riflettori ad alta efficienza per ottenere distanze operative maggiori. Fare riferimento ai "Riflettori".

TASTEGGIO ENERGETICO DIFFUSO A CORTA DISTANZA (C) EMISSIONE INFRAROSSA

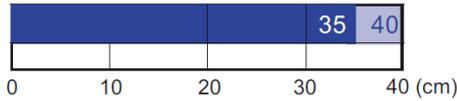
axial	10		11
radial	8	9	

0 2.5 5 7.5 10 12.5 (cm)

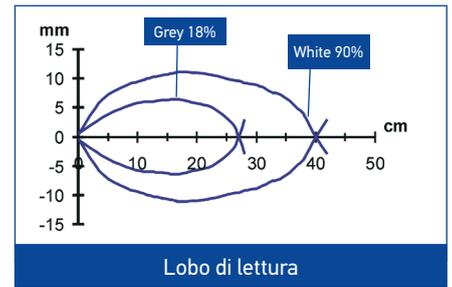
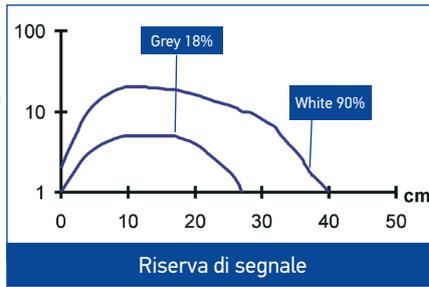
■ Distanza Operativa
■ Distanza Operativa Massima



TASTEGGIO ENERGETICO DIFFUSO A MEDIA DISTANZA (C) EMISSIONE INFRAROSSA



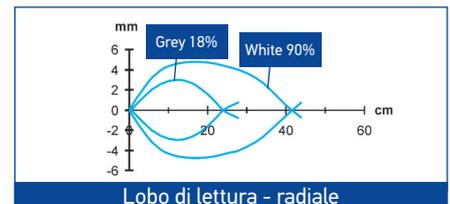
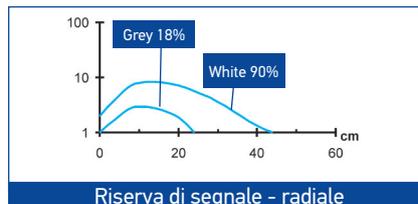
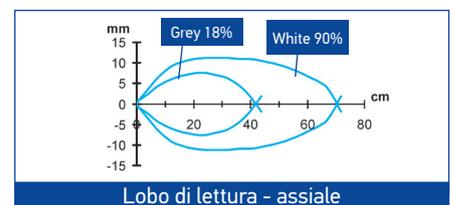
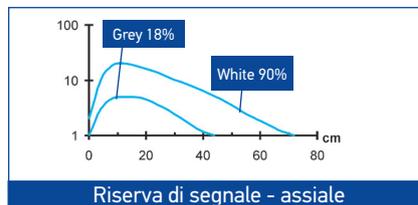
■ Distanza Operativa
■ Distanza Operativa Massima



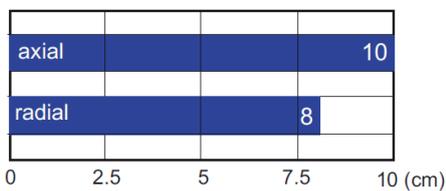
TASTEGGIO ENERGETICO DIFFUSO A LUNGA DISTANZA (C) EMISSIONE INFRAROSSA



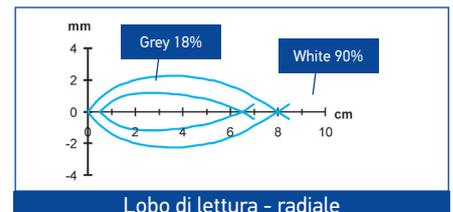
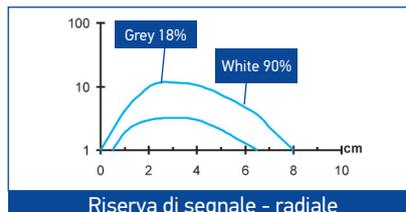
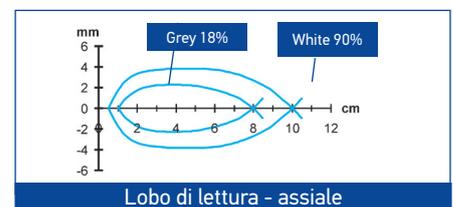
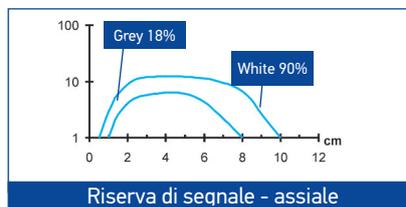
■ Distanza Operativa
■ Distanza Operativa Massima



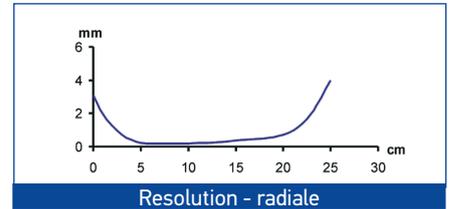
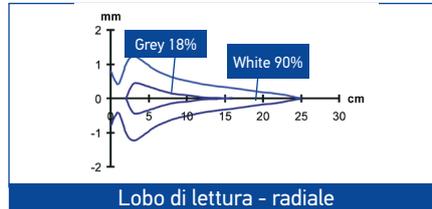
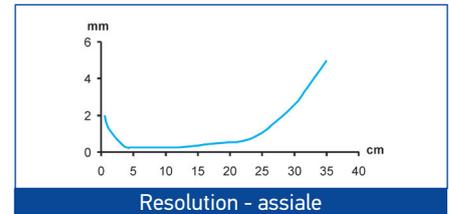
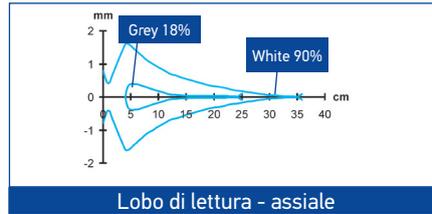
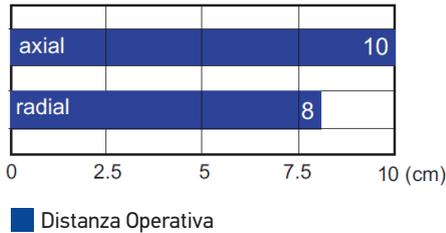
TASTEGGIO FOCALIZZATO A DISTANZA FISSA (D) EMISSIONE ROSSA



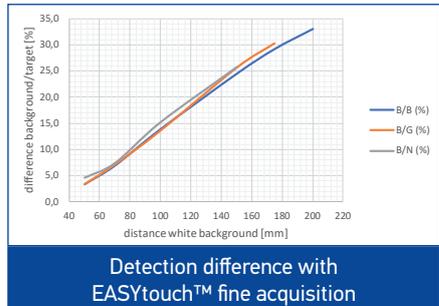
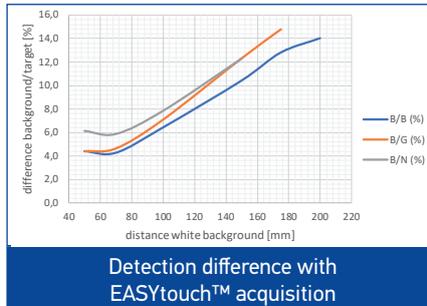
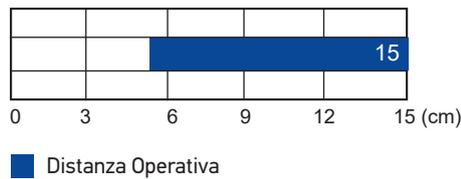
■ Distanza Operativa



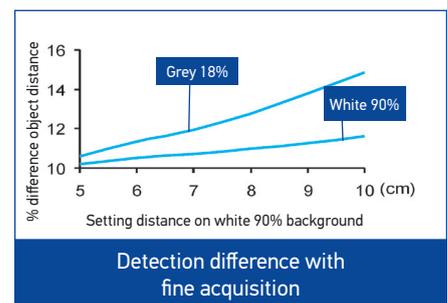
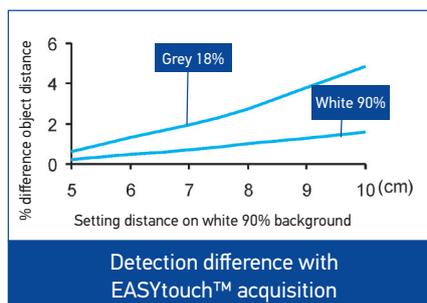
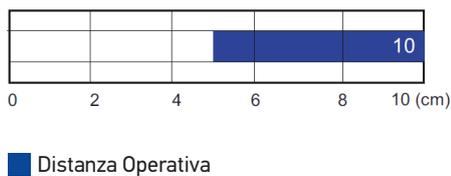
TASTEGGIO ENERGETICO DIFFUSO (C) EMISSIONE ROSSA LASER



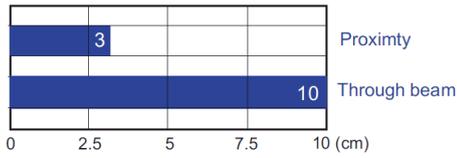
SOPPRESSORE DELLO SFONDO (M) RADIALE EMISSIONE ROSSA



SOPPRESSORE DELLO SFONDO (M) RADIALE EMISSIONE ROSSA



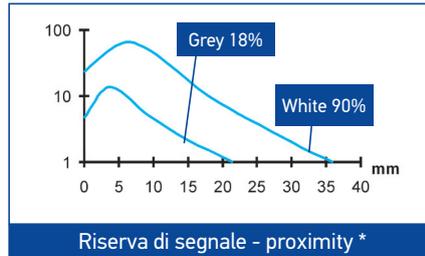
SENSORE CON FIBRA OTTICA (E) EMISSIONE ROSSA



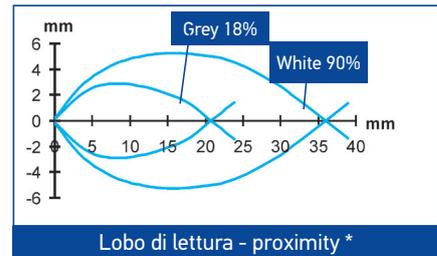
■ Distanza operativa con fibre ottiche standard

Fibre ottiche Standard:
OF-42-ST-20 tasteggio
OF-43-ST-20 proiettore/ricevitore

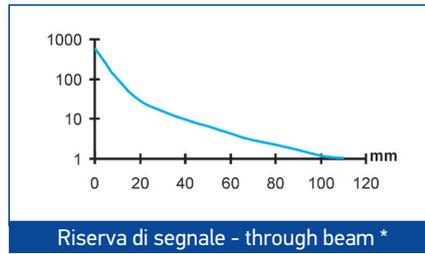
Per ottenere distanze operative più lunghe si possono utilizzare fibre ottiche ad alta efficienza o lenti focalizzatrici



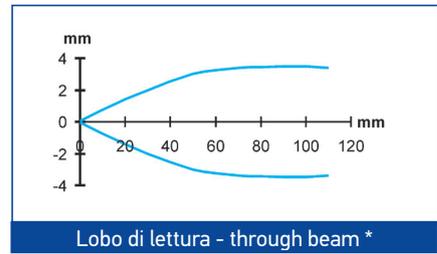
Riserva di segnale - proximity *



Lobo di lettura - proximity *



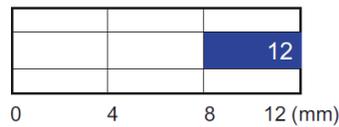
Riserva di segnale - through beam *



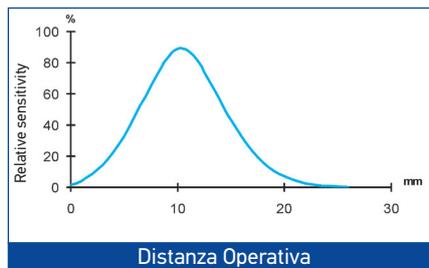
Lobo di lettura - through beam *

* standard Fiber-optics

SENSORE DI CONTRASTO (W) EMISSIONE LUCE BIANCA

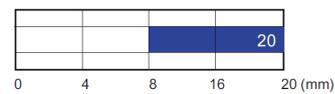


■ Distanza Operativa

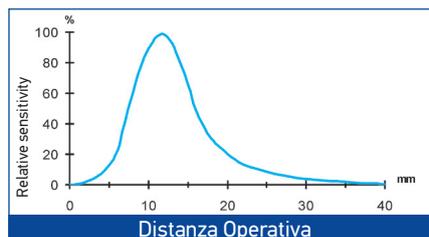


Distanza Operativa

LUMINESCENZA (U) EMISSIONE UV



■ Distanza Operativa



Distanza Operativa

TABELLA DI SELEZIONE MODELLO E CODICI D'ORDINE

S5N MODELLI PLASTICI								
FUNZIONE OTTICA	EMISSIONE	COLLEGAMENTO	USCITA	MODELLO	N° ORDINE			
Retroriflettente	LED, Ottica Assiale	Cavo 2m	NPN	S5N-PA-2-A00-NN	952002091			
			PNP	S5N-PA-2-A00-PP	952002081			
		Connettore M12	NPN	S5N-PA-5-A00-NN	952002111			
			PNP	S5N-PA-5-A00-PP	952002101			
Retroriflettente Polarizzata	LED, Ottica Assiale	Cavo 2m	NPN	S5N-PA-2-B01-NN	952001611			
			PNP	S5N-PA-2-B01-PP	952001011			
		Connettore M12	NPN	S5N-PA-5-B01-NN	952001501			
			PNP	S5N-PA-5-B01-PP	952001021			
			 IO-Link	S5N-PA-5-B01-OZ	952002200			
			NPN	S5N-PR-2-B01-NN	952001781			
	LED, Ottica Radiale	Cavo 2m	PNP	S5N-PR-2-B01-PP	952001031			
			NPN	S5N-PR-5-B01-NN	952001721			
		Connettore M12	PNP	S5N-PR-5-B01-PP	952001041			
			NPN	S5N-PL-2-B01-NN	952001871			
	LASER, Ottica Assiale	Cavo 2m	PNP	S5N-PL-2-B01-PP	952001361			
			NPN	S5N-PL-5-B01-NN	952001841			
		Connettore M12	PNP	S5N-PL-5-B01-PP	952001371			
			 IO-Link	S5N-PL-5-B01-OZ	952002250			
			NPN	S5N-PH-2-B01-NN	952001951			
			PNP	S5N-PH-2-B01-PP	952001941			
	LASER, Ottica Radiale	Cavo 2m	NPN	S5N-PH-5-B01-NN	952001971			
			PNP	S5N-PH-5-B01-PP	952001961			
		Connettore M12	NPN	S5N-PA-2-C01-NN	952001621			
			PNP	S5N-PA-2-C01-PP	952001051			
Tasteggio diffuso lunga distanza	LED, Ottica Assiale	Cavo 2m	NPN	S5N-PA-5-C01-NN	952001511			
			PNP	S5N-PA-5-C01-PP	952001061			
		Connettore M12	 IO-Link	S5N-PA-5-C01-OZ	952002210			
			NPN	S5N-PR-2-C01-NN	952001791			
			PNP	S5N-PR-2-C01-PP	952001071			
			NPN	S5N-PR-5-C01-NN	952001731			
	LED, Ottica Radiale	Cavo 2m	PNP	S5N-PR-5-C01-PP	952001081			
			NPN	S5N-PL-2-C01-NN	952001881			
		Connettore M12	PNP	S5N-PL-2-C01-PP	952001381			
			NPN	S5N-PL-5-C01-NN	952001851			
	LASER, Ottica Assiale	Cavo 2m	PNP	S5N-PL-5-C01-PP	952001391			
			 IO-Link	S5N-PL-5-C01-OZ	952002260			
		Connettore M12	NPN	S5N-PH-2-C01-NN	952001991			
			PNP	S5N-PH-2-C01-PP	952001981			
			NPN	S5N-PH-5-C01-NN	952002011			
			PNP	S5N-PH-5-C01-PP	952002001			
	Tasteggio diffuso corta distanza	LED, Ottica Assiale	Cavo 2m	NPN	S5N-PA-2-C10-NN	952001631		
				PNP	S5N-PA-2-C10-PP	952001241		
			Connettore M12	NPN	S5N-PA-5-C10-NN	952001521		
				PNP	S5N-PA-5-C10-PP	952001251		
LED, Ottica Radiale		Cavo 2m	NPN	S5N-PR-2-C10-NN	952001801			
			PNP	S5N-PR-2-C10-PP	952001491			
		Connettore M12	NPN	S5N-PR-5-C10-NN	952001741			
			PNP	S5N-PR-5-C10-PP	952001481			
Tasteggio diffuso media distanza	LED, Ottica Assiale	Cavo 2m	NPN	S5N-PA-2-C21-NN	952002171			
			PNP	S5N-PA-2-C21-PP	952002161			
		Connettore M12	NPN	S5N-PA-5-C21-NN	952002191			
			PNP	S5N-PA-5-C21-PP	952002181			
			Tasteggio focalizzato distanza fissa	LED, Ottica Assiale	Cavo 2m	NPN	S5N-PA-2-D00-NN	952001641
						PNP	S5N-PA-2-D00-PP	952001091
Connettore M12	NPN	S5N-PA-5-D00-NN			952001531			
	PNP	S5N-PA-5-D00-PP			952001101			
LED, Ottica Radiale	Cavo 2m	NPN		S5N-PR-2-D00-NN	952001811			
		PNP		S5N-PR-2-D00-PP	952001111			
	Connettore M12	NPN	S5N-PR-5-D00-NN	952001751				
		PNP	S5N-PR-5-D00-PP	952001121				

S5N MODELLI PLASTICI

Sensore Fibra ottica	LED, Ottica Assiale	Cavo 2m	NPN	S5N-PA-2-E01-NN	952001651
			PNP	S5N-PA-2-E01-PP	952001131
Ricevitore	LED, Ottica Assiale	Connettore M12	NPN	S5N-PA-5-E01-NN	952001541
			PNP	S5N-PA-5-E01-PP	952001141
	LED, Ottica Assiale	Cavo 2m	NPN	S5N-PA-2-F01-NN	952001661
			PNP	S5N-PA-2-F01-PP	952001151
	LED, Ottica Assiale	Connettore M12	NPN	S5N-PA-5-F01-NN	952001551
			PNP	S5N-PA-5-F01-PP	952001161
	LED, Ottica Radiale	Cavo 2m	NPN	S5N-PR-2-F01-NN	952001821
			PNP	S5N-PR-2-F01-PP	952001171
	LED, Ottica Radiale	Connettore M12	NPN	S5N-PR-5-F01-NN	952001761
			PNP	S5N-PR-5-F01-PP	952001181
	LASER, Ottica Assiale	Cavo 2m	NPN	S5N-PL-2-F01-NN	952001891
			PNP	S5N-PL-2-F01-PP	952001401
LASER, Ottica Assiale	Connettore M12	NPN	S5N-PL-5-F01-NN	952001861	
		PNP	S5N-PL-5-F01-PP	952001411	
LASER, Ottica Radiale	Cavo 2m	NPN	S5N-PH-2-F01-NN	952002031	
		PNP	S5N-PH-2-F01-PP	952002021	
LASER, Ottica Radiale	Connettore M12	NPN	S5N-PH-5-F01-NN	952002051	
		PNP	S5N-PH-5-F01-PP	952002041	
Emettitore	LED, Ottica Assiale	Cavo 2m	-	S5N-PA-2-G00-XG	952001191
		Connettore M12	-	S5N-PA-5-G00-XG	952001201
	LED, Ottica Radiale	Cavo 2m	-	S5N-PR-2-G00-XG	952001211
		Connettore M12	-	S5N-PR-5-G00-XG	952001221
	LASER, Ottica Assiale	Cavo 2m	-	S5N-PL-2-G00-XG	952001421
		Connettore M12	-	S5N-PL-5-G00-XG	952001431
	LASER, Ottica Radiale	Cavo 2m	-	S5N-PH-2-G00-XG	952002061
		Connettore M12	-	S5N-PH-5-G00-XG	952002071
Soppressore di sfondo	LED, Ottica Assiale	Cavo 2m	NPN	S5N-PA-2-M03-NN	952001671
			PNP	S5N-PA-2-M03-PP	952001231
	LED, Ottica Assiale	Connettore M12	NPN	S5N-PA-5-M03-NN	952001561
			PNP	S5N-PA-5-M03-PP	952001001
	LED, Ottica Assiale	Connettore M12	 IO-Link	S5N-PA-5-M03-OZ	952002230
			PNP	S5N-PS-5-M03-PP	952001931
	LED, Ottica Radiale	Connettore M12	NPN	S5N-PS-5-M03-NN	952001921
			PNP	S5N-PS-2-M03-PP	952001911
LED, Ottica Radiale	Cavo 2m	NPN	S5N-PS-2-M03-NN	952001901	
		PNP	S5N-PS-2-M03-PP	952001911	
Retroriflettente per trasparenti	LED, Ottica Assiale	Cavo 2m	NPN	S5N-PA-2-T01-NN	952001691
			PNP	S5N-PA-2-T01-PP	952001261
	LED, Ottica Assiale	Connettore M12	NPN	S5N-PA-5-T01-NN	952001581
			PNP	S5N-PA-5-T01-PP	952001271
	LED, Ottica Assiale	Connettore M12	 IO-Link	S5N-PA-5-T01-OZ	952002220
			NPN	S5N-PR-2-T01-NN	952001831
	LED, Ottica Radiale	Cavo 2m	PNP	S5N-PR-2-T01-PP	952001281
			NPN	S5N-PR-5-T01-NN	952001771
LED, Ottica Radiale	Connettore M12	PNP	S5N-PR-5-T01-PP	952001291	
		NPN	S5N-PA-2-U03-NN	952001701	
Sensore di luminescenza	LED, Ottica Assiale	Cavo 2m	PNP	S5N-PA-2-U03-PP	952001301
			NPN	S5N-PA-5-U03-NN	952001591
Sensore di luminescenza	LED, Ottica Assiale	Connettore M12	PNP	S5N-PA-5-U03-PP	952001311
			NPN	S5N-PA-2-W03-NN	952001711
Sensore di contrasto	LED, Ottica Assiale	Cavo 2m	PNP	S5N-PA-2-W03-PP	952001321
			NPN	S5N-PA-5-W03-NN	952001601
Sensore di contrasto	LED, Ottica Assiale	Connettore M12	PNP	S5N-PA-5-W03-PP	952001331
			 IO-Link	S5N-PA-5-W03-OZ	952002240

S5N MODELLI METALLICI

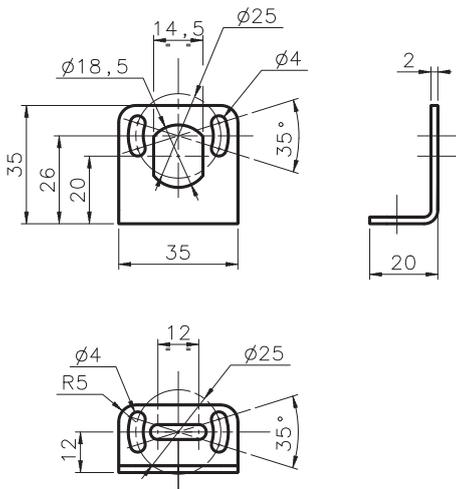
FUNZIONE OTTICA	EMISSIONE	COLLEGAMENTO	USCITA	MODELLO	N° ORDINE	
Retroriflettente	LED, Ottica Assiale	Cavo 2m	NPN	S5N-MA-2-A00-NN	952022091	
			PNP	S5N-MA-2-A00-PP	952022081	
		Connettore M12	NPN	S5N-MA-5-A00-NN	952022111	
			PNP	S5N-MA-5-A00-PP	952022101	
Retroriflettente Polarizzata	LED, Ottica Assiale	Cavo 2m	NPN	S5N-MA-2-B01-NN	952021501	
			PNP	S5N-MA-2-B01-PP	952021001	
		Connettore M12	NPN	S5N-MA-5-B01-NN	952021661	
			PNP	S5N-MA-5-B01-PP	952021201	
		IO-Link	S5N-MA-5-B01-OZ	952022160		
		LED, Ottica Radiale	Cavo 2m	NPN	S5N-MR-2-B01-NN	952021601
				PNP	S5N-MR-2-B01-PP	952021141
			Connettore M12	NPN	S5N-MR-5-B01-NN	952021761
	PNP			S5N-MR-5-B01-PP	952021341	
	LASER, Ottica Assiale	Cavo 2m	NPN	S5N-ML-2-B01-NN	952021821	
			PNP	S5N-ML-2-B01-PP	952021401	
		Connettore M12	NPN	S5N-ML-5-B01-NN	952021851	
			PNP	S5N-ML-5-B01-PP	952021441	
		IO-Link	S5N-ML-5-B01-OZ	952022180		
		LASER, Ottica Radiale	Cavo 2m	NPN	S5N-MH-2-B01-NN	952021951
				PNP	S5N-MH-2-B01-PP	952021941
			Connettore M12	NPN	S5N-MH-5-B01-NN	952021971
	PNP			S5N-MH-5-B01-PP	952021961	
	Tasteggio diffuso lunga distanza	LED, Ottica Assiale	Cavo 2m	NPN	S5N-MA-2-C01-NN	952021511
				PNP	S5N-MA-2-C01-PP	952021011
Connettore M12			NPN	S5N-MA-5-C01-NN	952021671	
			PNP	S5N-MA-5-C01-PP	952021211	
IO-Link			S5N-MA-5-C01-OZ	952022200		
LED, Ottica Radiale			Cavo 2m	NPN	S5N-MR-2-C01-NN	952021611
				PNP	S5N-MR-2-C01-PP	952021151
			Connettore M12	NPN	S5N-MR-5-C01-NN	952021771
		PNP		S5N-MR-5-C01-PP	952021351	
LASER, Ottica Assiale		Cavo 2m	NPN	S5N-ML-2-C01-NN	952021831	
			PNP	S5N-ML-2-C01-PP	952021411	
		Connettore M12	NPN	S5N-ML-5-C01-NN	952021861	
			PNP	S5N-ML-5-C01-PP	952021451	
		IO-Link	S5N-ML-5-C01-OZ	952022190		
		LASER, Ottica Radiale	Cavo 2m	NPN	S5N-MH-2-C01-NN	952021991
				PNP	S5N-MH-2-C01-PP	952021981
			Connettore M12	NPN	S5N-MH-5-C01-NN	952022011
PNP				S5N-MH-5-C01-PP	952022001	
Tasteggio diffuso corta distanza		LED, Ottica Assiale	Cavo 2m	NPN	S5N-MA-2-C10-NN	952021521
				PNP	S5N-MA-2-C10-PP	952021021
	Connettore M12		NPN	S5N-MA-5-C10-NN	952021681	
			PNP	S5N-MA-5-C10-PP	952021221	
	LED, Ottica Radiale	Cavo 2m	NPN	S5N-MR-2-C10-NN	952021621	
			PNP	S5N-MR-2-C10-PP	952021491	
		Connettore M12	NPN	S5N-MR-5-C10-NN	952021781	
			PNP	S5N-MR-5-C10-PP	952021481	
Tasteggio diffuso media distanza	LED, Ottica Assiale	Cavo 2m	NPN	S5N-MA-2-C21-NN	952022131	
			PNP	S5N-MA-2-C21-PP	952022121	
		Connettore M12	NPN	S5N-MA-5-C21-NN	952022151	
			PNP	S5N-MA-5-C21-PP	952022141	

S5N MODELLI METALLICI

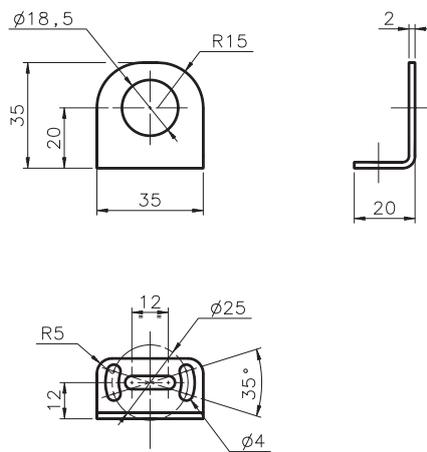
Tasteggio focalizzato distanza fissa	LED, Ottica Assiale	Cavo 2m	NPN	S5N-MA-2-D00-NN	952021531	
			PNP	S5N-MA-2-D00-PP	952021031	
		Connettore M12		NPN	S5N-MA-5-D00-NN	952021691
				PNP	S5N-MA-5-D00-PP	952021231
	LED, Ottica Radiale	Cavo 2m		NPN	S5N-MR-2-D00-NN	952021631
				PNP	S5N-MR-2-D00-PP	952021161
Connettore M12			NPN	S5N-MR-5-D00-NN	952021791	
			PNP	S5N-MR-5-D00-PP	952021361	
Sensore Fibra ottica	LED, Ottica Assiale	Cavo 2m	NPN	S5N-MA-2-E01-NN	952021881	
			PNP	S5N-MA-2-E01-PP	952021041	
	Connettore M12		NPN	S5N-MA-5-E01-NN	952021891	
			PNP	S5N-MA-5-E01-PP	952021241	
Ricevitore	LED, Ottica Assiale	Cavo 2m		NPN	S5N-MA-2-F01-NN	952021541
				PNP	S5N-MA-2-F01-PP	952021051
		Connettore M12		NPN	S5N-MA-5-F01-NN	952021701
				PNP	S5N-MA-5-F01-PP	952021251
	LED, Ottica Radiale	Cavo 2m		NPN	S5N-MR-2-F01-NN	952021641
				PNP	S5N-MR-2-F01-PP	952021171
		Connettore M12		NPN	S5N-MR-5-F01-NN	952021801
				PNP	S5N-MR-5-F01-PP	952021371
	LASER, Ottica Assiale	Cavo 2m		NPN	S5N-ML-2-F01-NN	952021841
				PNP	S5N-ML-2-F01-PP	952021421
		Connettore M12		NPN	S5N-ML-5-F01-NN	952021871
				PNP	S5N-ML-5-F01-PP	952021461
	LASER, Ottica Radiale	Cavo 2m		NPN	S5N-MH-2-F01-NN	952022031
				PNP	S5N-MH-2-F01-PP	952022021
		Connettore M12		NPN	S5N-MH-5-F01-NN	952022051
				PNP	S5N-MH-5-F01-PP	952022041
	Emettitore	LED, Ottica Assiale	Cavo 2m	-	S5N-MA-2-G00-XG	952021061
			Connettore M12	-	S5N-MA-5-G00-XG	952021261
LED, Ottica Radiale		Cavo 2m	-	S5N-MR-2-G00-XG	952021181	
		Connettore M12	-	S5N-MR-5-G00-XG	952021381	
LASER, Ottica Assiale		Cavo 2m	-	S5N-ML-2-G00-XG	952021431	
		Connettore M12	-	S5N-ML-5-G00-XG	952021471	
LASER, Ottica Radiale		Cavo 2m	-	S5N-MH-2-G00-XG	952022061	
		Connettore M12	-	S5N-MH-5-G00-XG	952022071	
Soppressore di sfondo	LED, Ottica Assiale	Cavo 2m		NPN	S5N-MA-2-M03-NN	952021551
				PNP	S5N-MA-2-M03-PP	952021071
		Connettore M12		PNP	S5N-MA-5-M03-PP	952021271
				 IO-Link	S5N-MA-5-M03-OZ	952022170
	LED, Ottica Radiale	Connettore M12		PNP	S5N-MS-5-M03-PP	952021931
		Cavo 2m		PNP	S5N-MS-2-M03-PP	952021911
Retroriflettente per trasparenti	LED, Ottica Assiale	Cavo 2m		NPN	S5N-MA-2-T01-NN	952021571
				PNP	S5N-MA-2-T01-PP	952021091
		Connettore M12		NPN	S5N-MA-5-T01-NN	952021731
				PNP	S5N-MA-5-T01-PP	952021291
	LED, Ottica Radiale	Cavo 2m		NPN	S5N-MR-2-T01-NN	952021651
				PNP	S5N-MR-2-T01-PP	952021191
		Connettore M12		NPN	S5N-MR-5-T01-NN	952021811
				PNP	S5N-MR-5-T01-PP	952021391
Sensore di luminescenza	LED, Ottica Assiale	Connettore M12		PNP	S5N-MA-5-U03-PP	952021301
Sensore di contrasto	LED, Ottica Assiale	Cavo 2m		PNP	S5N-MA-2-W03-PP	952021111
		Connettore M12		NPN	S5N-MA-5-W03-NN	952021751
				PNP	S5N-MA-5-W03-PP	952021311

ACCESSORI

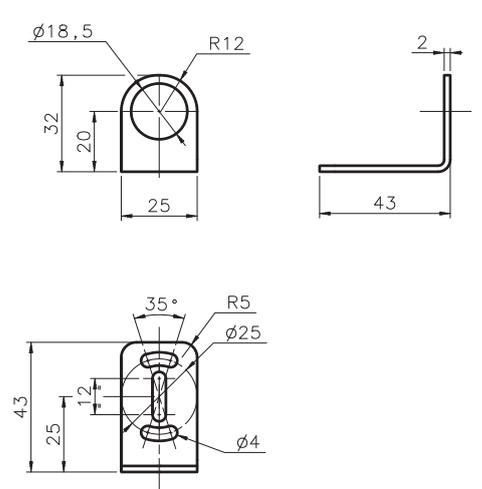
ST-5010



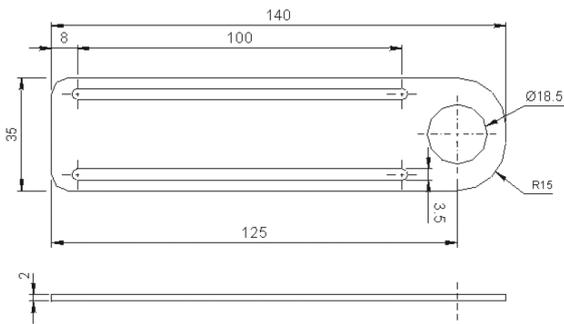
ST-5011



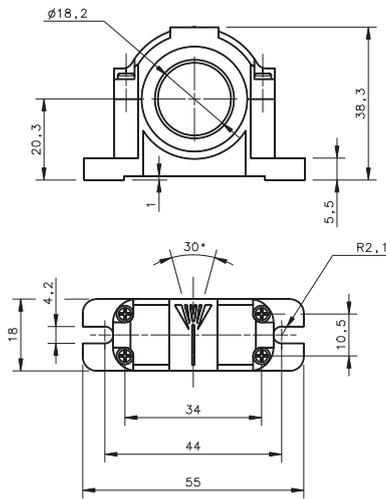
ST-5012



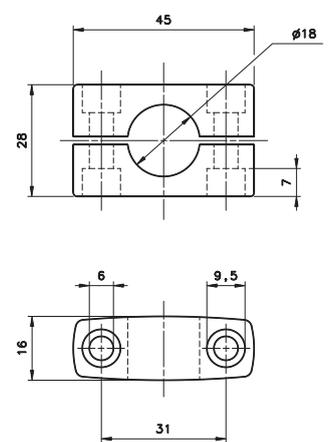
ST-5017



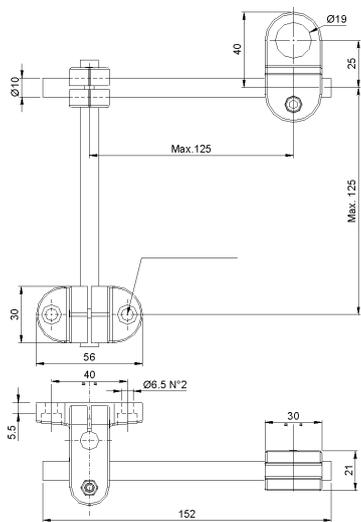
SWING-18



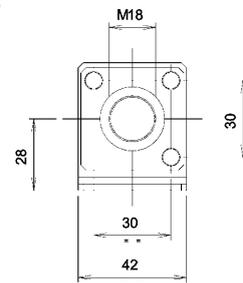
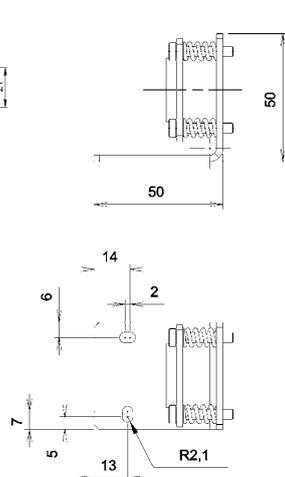
SP-40



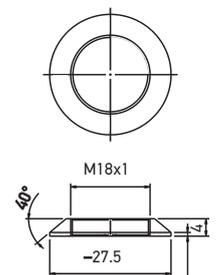
JOINT 18



MICRO 18



M18 FLARED PLASTIC NUT



mm

MODELLO	DESCRIZIONE	N° ORDINE
ST-5010	M18/14 di montaggio staffa	95ACC5230
ST-5011	staffa di montaggio corta	95ACC5240
ST-5012	staffa di montaggio lunga	95ACC5250
ST-5017	staffa di montaggio	95ACC5270
S50 EASY -IN	M18/14 EASY in™ supporto di montaggio regolabile	95ACC5300
JOINT -18	giunto snodabile con supporto per M18	95ACC5220
MICRO -18	support con regolazione micrometrica per sensori tubolari M18	95ACC1380
SP-40	Staffa di montaggio per tubolare	95ACC1370
SWING-18	Support regolabile per sensore tubolare M18	895000006
PLASTIC NUT	Dado di montaggio svasato	95ACC2630
M18 FLARED NUT	S5N mounting nut M18 flared nut (1 pc)	95ACC2630
M18 METAL NUT	S5N mounting nut M18 nut (1 pc)	G602000017
M18 PLASTIC NUT KIT	S5N mounting nut M18 nuts kit (100 pcs)	G602000008
MEK -PROOF	Protezione frontale per MEK (solo per modelli metallici)	G5000001

CONNETTIVITÀ PER IO-LINK

MODELLO	DESCRIZIONE	N° ORDINE
CBX-8IOL-EIP	CBX-8IOL-EIP 8P IOL M12 EIP MASTER	95ACC8180
CBX-8IOL-PNIO	CBX-8IOL-PNIO 8P IOL M12 PROFINET MASTER	95ACC8190

CAVI

TIPO	DESCRIZIONE	LUNGHEZZA	MODELLO	N° ORDINE
Connettore M12 Assiale	4 poli, grigio, P.V.C.	3 m	CS-A1-02-G-03	95A251380
		5 m	CS-A1-02-G-05	95A251270
		7 m	CS-A1-02-G-07	95A251280
		10 m	CS-A1-02-G-10	95A251390
	4 poli, P.U.R.	2 m	CS-A1-02-R-02	95A251540
		5 m	CS-A1-02-R-05	95A251560
Connettore M12 Radiale	4 poli, grigio, P.V.C.	3 m	CS-A2-02-G-03	95A251360
		5 m	CS-A2-02-G-05	95A251240
		7 m	CS-A2-02-G-07	95A251245
		10 m	CS-A2-02-G-10	95A251260
	4 poli, P.U.R.	2 m	CS-A2-02-R-02	95A251550
		5 m	CS-A2-02-R-05	95A251570
Connettore M12 Radiale con LED (per sensori con uscita PNP N.A.)	4 poli, grigio, P.V.C.	3 m	CS-A2-12-G-03	95A251400
		5 m	CS-A2-12-G-05	95A251350
		10 m	CS-A2-12-G-10	95A251370
Connettore M12 Assiale	4 Poli, Schermato, Nero, P.V.C.	3 m	CV-A1-22-B-03	95ACC1480
		5 m	CV-A1-22-B-05	95ACC1490
		10 m	CV-A1-22-B-10	95ACC1500
		15 m	CV-A1-22-B-15	95ACC2070
		25 m	CV-A1-22-B-25	95ACC2090
Connettore M12 Radiale	4 Poli, Schermato, Nero, P.V.C.	3 m	CV-A2-22-B-03	95ACC1540
		5 m	CV-A2-22-B-05	95ACC1550
		10 m	CV-A2-22-B-10	95ACC1560
Connettore M12 Assiale	4 Poli, U.L. , Nero, P.V.C.	3 m	CS-A1-02-U-03	95ASE1120
		5 m	CS-A1-02-U-05	95ASE1130
		10 m	CS-A1-02-U-10	95ASE1140
		15 m	CS-A1-02-U-15	95ASE1150
		25 m	CS-A1-02-U-25	95ASE1160
	4 poli, nero	Terminali liberi	CS-A1-02-B-NC	G5085002
Connettore M12 Radiale	4 poli, nero	Terminali liberi	CS-A2-02-B-NC	G5085003
Connettore M12 Assiale	5-poli, L-coded, power cable	3 m	CS-M1-02-B-03	95ACC0007
Connettore M12 Assiale F/M8 M	4 poli doppio connettore	3 m	CS-H1-02-B-03	95ACC0008
Connettore M12 Assiale F/M12 M	4 poli doppio connettore	3 m	CS-I1-02-B-03	95ACC0009

S62



IL SENSORE UNIVERSALE PIÙ COMPLETO IN UN CONTENITORE COMPATTO 50X50 mm

- Sensori con emissione LED (R, IR), o Laser
- Soppressione di sfondo da 3 cm a 2 m
- Sbarramento polarizzato fino a 20 m
- Multitensione 24-240Vca/24-60Vcc con uscita a relè
- Uscita NPN/PNP in configurazione NA-NC

APPLICAZIONI

- Macchine di lavorazione e confezionamento
- Linee di trasporto, movimentazione materiali



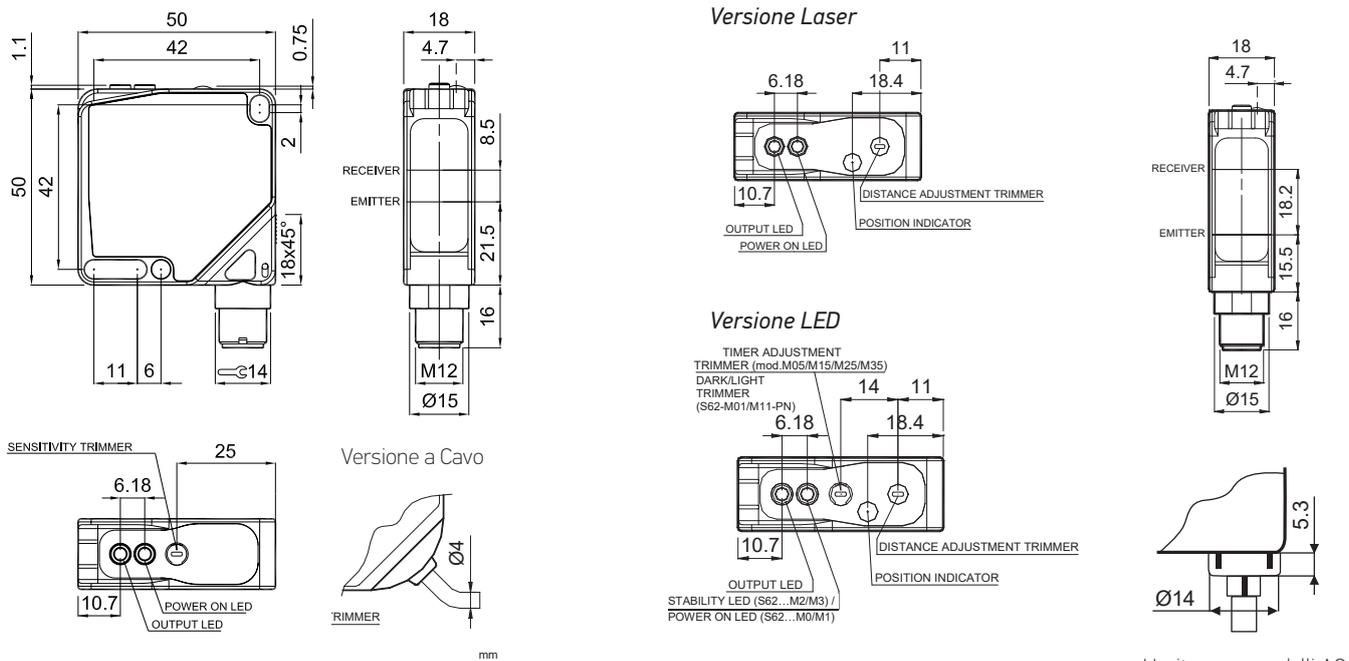
S62		
Proiettore/ricevitore	0...25 m	
Sbarramento a retroreflessione (su riflettore R2)	0.1...13 m	
Sbarramento polarizzato	0.1...8 m	
Tasteggio diffuso	0,3...20 m (LASER classe 2)	
Soppressione di sfondo	corta distanza 0...200 mm, lunga distanza 0...2000 mm	
	0...900 mm (LASER classe 2)	
	corta distanza 30...300 mm	
	media distanza 60...600 mm	
	lunga distanza 60...1200 mm	
Alimentazione	lunghissima distanza 200...2000 mm	
	corta distanza LASER 30...150 mm (LASER classe 2)	
	lunga distanza LASER 50...350 mm (LASER classe 2)	
Tipo di uscita	Vcc	
	Vac	
	Vac/dc	24/240 Vac/24...60 Vcc
	PNP	•
	NPN	•
	NPN/PNP	•
Collegamento	relè	•
	other	•
	cavo	•
	connettore	•
Dimensioni indicative (mm)	pig-tail	•
		18x50x50
	Materiale contenitore	ABS
Protezione meccanica		IP67

DATI TECNICI

Alimentazione	10 ... 30 Vcc (mod. S62...2/5) 24...240 Vca/ 24...60 Vcc (mod. S62...1)
Tensione di ripple	2 Vpp max. (mod. S62...2/5), 10% max. (mod. S62...1)
Assorbimento (esclusa corrente di uscita)	30 mA max. (mod. S62...2/5) 3 VA max. (mod. S62...1)
Emissione luminosa	LED rosso 640 nm (mod. S62-PA...A/B/C/G/M01/M05/M11/M15) LED IR 880 nm (mod. S62-PA...M21/M25/M31/M35) Laser rosso 645...665 nm (mod. S62-PL)
Impostazione	trimmer di regolazione sensibilità
Modo operativo	trimmer monogiro LUCE/BUJO (mod. S62...RX/PN)
Indicatori	LED giallo OUTPUT LED verde STABILITY, LED POWER (S62...G)
Tipo di uscita	PNP o NPN NA/NC (mod. S62...PP/NN); NPN/PNP (mod. S62...PN); SPDT elettromeccanico 250 Vca/30 Vcc (mod. S62...RX)
Corrente di uscita	100 mA max. (mod. S62...2/5), 2 A max. (mod. S62...1)
Tensione di saturazione	2 V max. (mod. S62...2/5)
Tempo di risposta	25 ms (mod. S62...1) 1,5 ms (mod. S62...M3x) 1 ms (mod. S62...2/5-F/G/M2x) 500 µs (mod. S62-PA...2/5-A/B/C/M0x/M1x) 200 µs (mod. S62-PL...B/C/M11) 140 µs (mod. S62-PL...M01)
Frequenza di commutazione	20 Hz (mod. S62...1) 330 Hz (mod. S62...M3x) 500 Hz (mod. S62...2/5-F/G/M2x) 1 kHz (mod. S62-PA...2/5-A/B/C/M0x/M1x) 2,5 kHz (mod. S62-PL...B/C/M11) 3,5 kHz (mod. S62-PL...M01)
Collegamento	connettore M12 4 poli, vers. cavo 2 m Ø 4 mm, vers. cavo 2 m Ø 5 mm
Rigidità dielettrica	500 Vca 1 min., tra parti elettroniche e contenitore
Resistenza d'isolamento	>20 MΩ 500 Vcc, tra parti elettroniche e contenitore
Protezione meccanica	IP67
Reiezione alla luce ambiente	Come prescritto da EN 60947-5-2
Vibrazioni	ampiezza 0,5 mm, frequenza 10 ... 55 Hz, per ogni asse (EN60068-2-6)
Resistenza agli urti	11 ms (30 G), 6 shock per ogni asse (EN60068-2-27)
Materiale contenitore	ABS
Materiale lenti	vetrino in PMMA, lente in policarbonato
Temperatura di funzionamento	-10 ... 55 °C
Temperatura di immagazzinamento	-20 ... 70 °C
Peso	40 g max. vers. conn., 90 g max. vers. cavo

DIMENSIONI

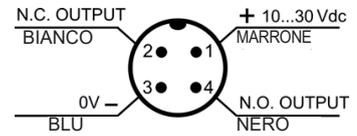
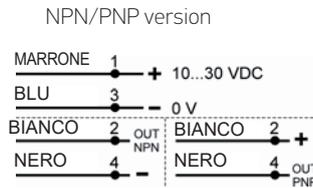
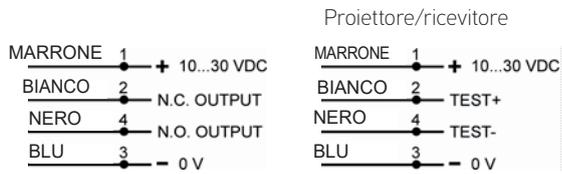
SOPPRESSIONE DI SFONDO



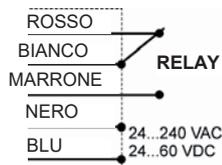
COLLEGAMENTI

MODELLI IN VCC

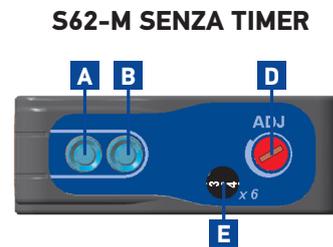
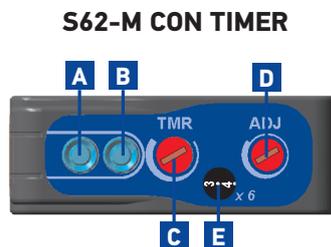
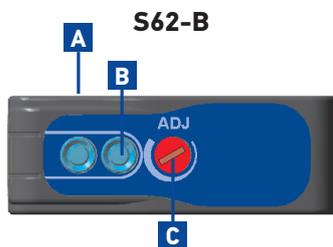
CONNETTORE M12



MODELLI IN VAC



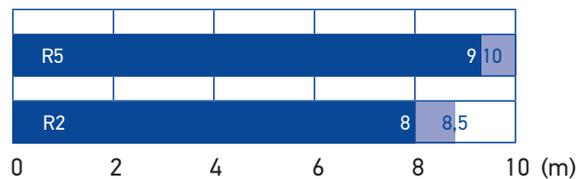
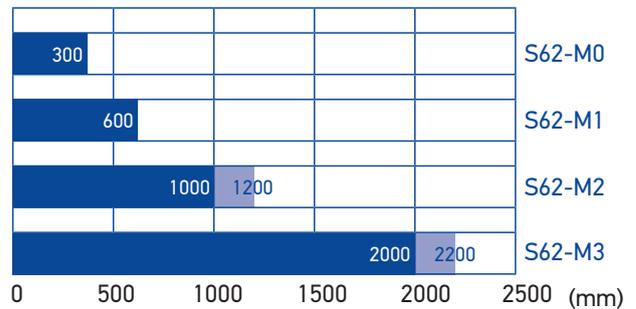
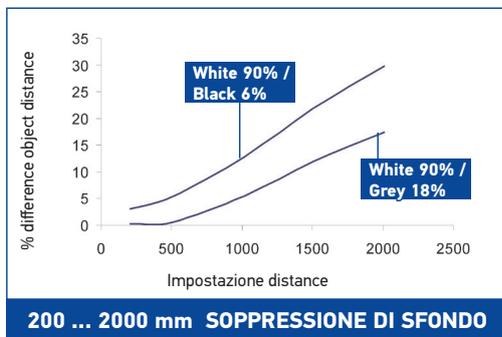
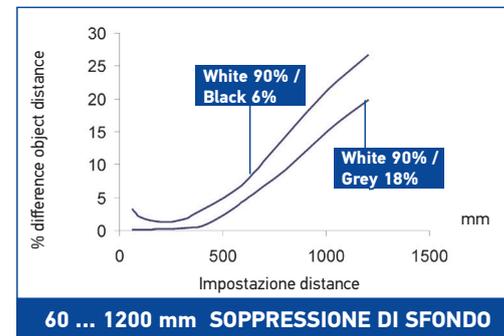
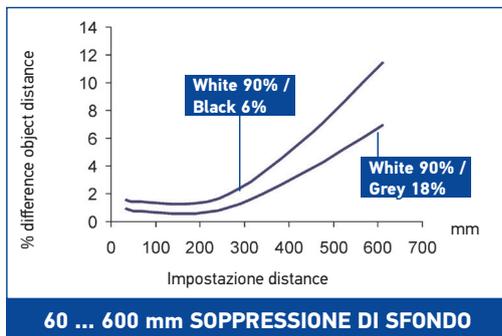
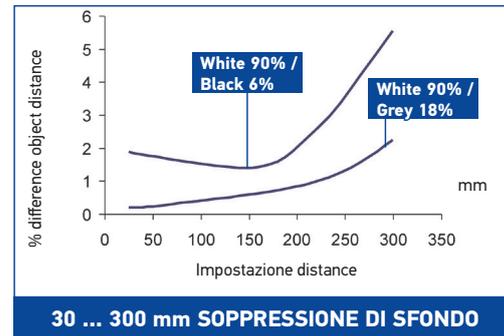
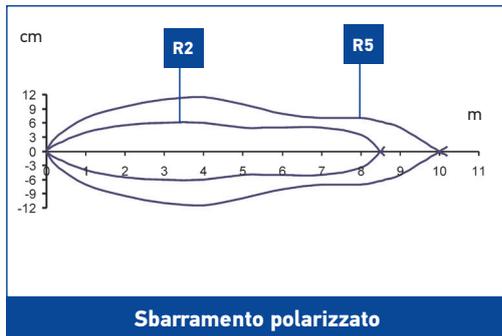
INDICATORI E IMPOSTAZIONI



- A** LED stato uscita
- B** LED Stability o LED Power ON (vers. laser)
- C** Trimmer regolazione timer

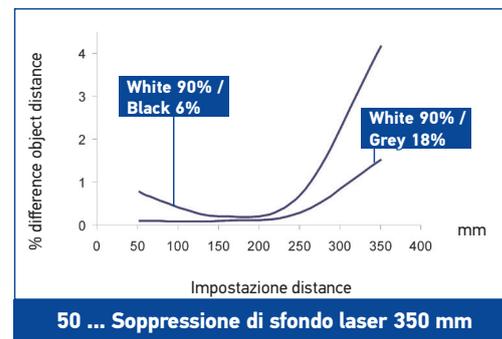
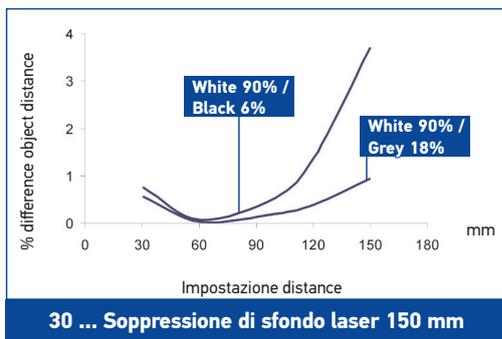
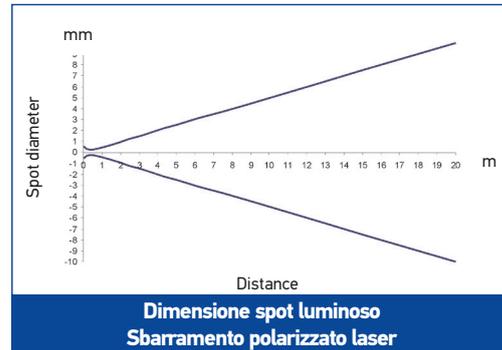
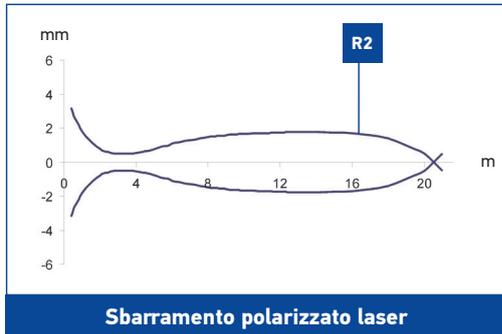
- D** Trimmer regolazione distanza
- E** Scala numerica
- F** Uscita connettore M12
- G** Uscita cavo

DIAGRAMMI DI RILEVAZIONE DI MODELLI CON EMISSIONE LED



■ DISTANZA OPERATIVA RACCOMANDATA
 ■ DISTANZA OPERATIVA MASSIMA

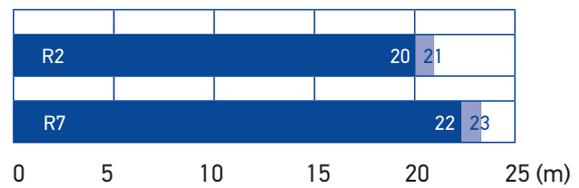
DIAGRAMMI DI RILEVAZIONE DI MODELLI CON EMISSIONE LASER



Distanze operative riflettori (m)

R1	R2	R6	R7 / R20	R8
0.3 ... 16	0.3 ... 20	0.4 ... 22	0.3 ... 22	0.2 ... 2

Si raccomanda l'uso di nastro riflettente RT3970.

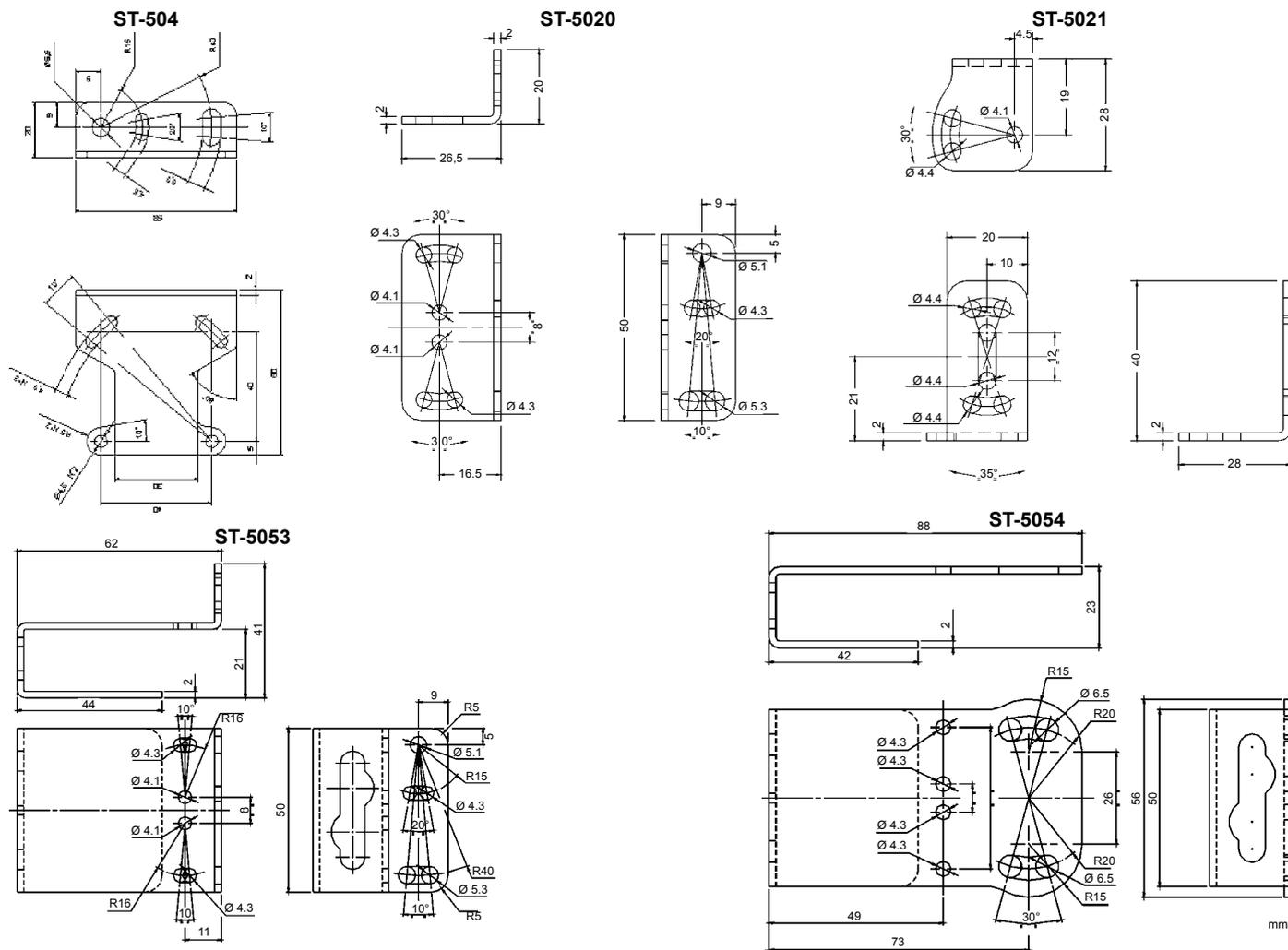


■ DISTANZA OPERATIVA RACCOMANDATA
■ DISTANZA OPERATIVA MASSIMA

TABELLA DI SELEZIONE MODELLO E CODICI D'ORDINE

FUNZIONE OTTICA	EMISSIONI	COLLEGAMENTO	IMPOSTAZIONE	TIPO DI USCITA	MODELLO	N° ORDINE				
Sbarramento a retroriflessione	LED (rosso 640nm)	Cavo 2m	trimmer di regolazione sensibilità (monogiro)	PNP/NPN	S62-PA-2-A01-PN	956211240				
		Connettore M12		PNP/NPN	S62-PA-5-A01-PN	956211310				
		Relè Vca	trimmer monogiro luce/buio	Relè	S62-PA-1-A01-RX	956211180				
Sbarramento polarizzato	LED (rosso 640nm)	Cavo 2m	trimmer di regolazione sensibilità (monogiro)	PNP/NPN	S62-PA-2-B01-PN	956211250				
		Connettore M12		PNP	S62-PA-2-B01-PP	956211010				
				NPN	S62-PA-5-B01-NN	956211020				
		Relè Vca	trimmer monogiro luce/buio	PNP/NPN	S62-PA-5-B01-PN	956211320				
			Relè	S62-PA-5-B01-PP	956211000					
	LASER	Connettore M12	trimmer monogiro luce/buio	Relè	S62-PA-1-B01-RX	956211190				
				NPN	S62-PL-5-B01-NN	956211100				
Tasteggio diffuso a corta distanza	LED (rosso 640nm)	Cavo 2m	trimmer di regolazione sensibilità (monogiro)	PNP	S62-PL-5-B01-PP	956211110				
				NPN	S62-PA-2-C01-NN	956211420				
				PNP/NPN	S62-PA-2-C01-PN	956211260				
		Connettore M12	trimmer di regolazione sensibilità (monogiro)	PNP	S62-PA-2-C01-PP	956211380				
				NPN	S62-PA-5-C01-NN	956211500				
				PNP/NPN	S62-PA-5-C01-PN	956211330				
	Relè Vca	trimmer monogiro luce/buio	PNP	S62-PA-5-C01-PP	956211460					
			Relè	S62-PA-1-C01-RX	956211200					
	LASER	Cavo 2m	trimmer di regolazione sensibilità (monogiro)	NPN	S62-PL-2-C01-NN	956211440				
				PNP	S62-PL-2-C01-PP	956211400				
				NPN	S62-PL-5-C01-NN	956211520				
				PNP	S62-PL-5-C01-PP	956211480				
		Connettore M12	trimmer di regolazione sensibilità (monogiro)	NPN	S62-PA-2-C11-NN	956211430				
				PNP/NPN	S62-PA-2-C11-PN	956211270				
PNP				S62-PA-2-C11-PP	956211390					
NPN				S62-PA-5-C11-NN	956211510					
Relè Vca	trimmer monogiro luce/buio	PNP/NPN	S62-PA-5-C11-PN	956211340						
		PNP	S62-PA-5-C11-PP	956211470						
Tasteggio diffuso a lunga distanza	LED (rosso 640nm)	Cavo 2m	trimmer di regolazione sensibilità (monogiro)	Relè	S62-PA-1-C11-RX	956211210				
				Connettore M12	NPN	S62-PA-2-F01-NN	956211450			
					PNP/NPN	S62-PA-2-F01-PN	956211290			
		Relè Vca	trimmer monogiro luce/buio	PNP	S62-PA-2-F01-PP	956211410				
				NPN	S62-PA-5-F01-NN	956211530				
		LASER	Cavo 2m	trimmer di regolazione sensibilità (monogiro)	PNP/NPN	S62-PA-5-F01-PN	956211360			
	PNP				S62-PA-5-F01-PP	956211490				
	Connettore M12				trimmer di regolazione sensibilità (monogiro)	Relè	S62-PA-1-F01-RX	956211220		
						NPN	S62-PA-2-G00-XX	956211300		
	Relè Vca		trimmer monogiro luce/buio	-	S62-PA-5-G00-XG	956211370				
				-	S62-PA-1-G00-XX	956211230				
				Soppressione di sfondo (a corta distanza)	LED (rosso 640nm)	Cavo 2m	Trimmer regolazione distanza 6 giri	PNP/NPN	S62-PA-2-M01-PN	956211280
								PNP	S62-PA-2-M01-PP	956201841
	NPN	S62-PA-5-M01-NN	956201811							
Connettore M12	Trimmer regolazione timer	PNP/NPN	S62-PA-5-M01-PN	956211350						
		PNP	S62-PA-5-M01-PP	956201831						
		NPN	S62-PA-5-M05-NN	956201801						
LASER	Connettore M12	Trimmer regolazione distanza 4 giri	PNP	S62-PA-5-M05-PP	956201821					
			NPN	S62-PL-5-M01-NN	956211120					
Soppressione di sfondo (a media distanza)	LED (rosso 640nm)	Cavo 2m	Trimmer regolazione distanza 6 giri	PNP	S62-PL-5-M01-PP	956211130				
				NPN	S62-PA-2-M11-PP	956201891				
		Connettore M12		Trimmer regolazione timer	NPN	S62-PA-5-M11-NN	956201861			
					PNP	S62-PA-5-M11-PP	956201881			
	LASER	Connettore M12	Trimmer regolazione distanza 6 giri	NPN	S62-PA-5-M15-NN	956201851				
				PNP	S62-PA-5-M15-PP	956201871				
				NPN	S62-PL-5-M11-NN	956211140				
				PNP	S62-PL-5-M11-PP	956211150				
Soppressione di sfondo (a lunga distanza)	LED (rosso 640nm)	Cavo 2m	Trimmer regolazione distanza 6 giri	PNP	S62-PA-2-M21-PP	956201940				
				NPN	S62-PA-5-M21-NN	956201910				
		Connettore M12		Trimmer regolazione timer	PNP	S62-PA-5-M21-PP	956201900			
					NPN	S62-PA-5-M25-NN	956201930			
	LED (infrarosso 880nm)	Connettore M12	Trimmer regolazione timer	PNP	S62-PA-5-M25-PP	956201920				
				PNP	S62-PA-2-M31-PP	956211050				
				NPN	S62-PA-5-M31-NN	956211060				
				PNP	S62-PA-5-M31-PP	956211070				
Soppressione di sfondo (lunghissima distanza)	LED (infrarosso 880nm)	Cavo 2m	Trimmer regolazione distanza 6 giri	NPN	S62-PA-5-M35-NN	956211080				
				PNP	S62-PA-5-M35-PP	956211090				

ACCESSORI



MODELLO	DESCRIZIONE	N° ORDINE
ST-5020	staffa di fissaggio	95ACC5330
ST-5021	staffa di fissaggio	95ACC5340
ST-504	staffa di fissaggio	95ACC2820
ST-5053	staffa protettiva	95ACC2410
ST-5054	staffa protettiva	95ACC2420
JOINT-S62	staffa protettiva con supporto snodato	95ACC2430

CAVI

TIPO	DESCRIZIONE	LUNGHEZZA	MODELLO	N° ORDINE
Connettore M12 assiale	4 poli, grigio, PVC	3 m	CS-A1-02-G-03	95A251380
		5 m	CS-A1-02-G-05	95A251270
		7 m	CS-A1-02-G-07	95A251280
		10 m	CS-A1-02-G-10	95A251390
	4 poli, PUR	2 m	CS-A1-02-R-02	95A251540
		5 m	CS-A1-02-R-05	95A251560
Connettore M12 radiale	4 poli, grigio, PVC	3 m	CS-A2-02-G-03	95A251360
		5 m	CS-A2-02-G-05	95A251240
		7 m	CS-A2-02-G-07	95A251245
		10 m	CS-A2-02-G-10	95A251260
	4 poli, PUR	2 m	CS-A2-02-R-02	95A251550
		5 m	CS-A2-02-R-05	95A251570
Connettore M12 radiale con LED (per sensori NA PNP)	4 poli, grigio, PVC	3 m	CS-A2-12-G-03	95A251400
		5 m	CS-A2-12-G-05	95A251350
		10 m	CS-A2-12-G-10	95A251370
Connettore M12 assiale	4 poli, schermato, nero, PVC	3 m	CV-A1-22-B-03	95ACC1480
		5 m	CV-A1-22-B-05	95ACC1490
		10 m	CV-A1-22-B-10	95ACC1500
		15 m	CV-A1-22-B-15	95ACC2070
		25 m	CV-A1-22-B-25	95ACC2090
Connettore M12 radiale		3 m	CV-A2-22-B-03	95ACC1540
		5 m	CV-A2-22-B-05	95ACC1550
		10 m	CV-A2-22-B-10	95ACC1560
Connettore M12 assiale	4 poli, UL, nero, PVC	3 m	CS-A1-02-U-03	95ASE1120
		5 m	CS-A1-02-U-05	95ASE1130
		10 m	CS-A1-02-U-10	95ASE1140
		15 m	CS-A1-02-U-15	95ASE1150
		25 m	CS-A1-02-U-25	95ASE1160
Connettore M12 radiale	4 poli, nero	Connettore- non cablato	CS-A1-02-B-NC	G5085002
		Connettore- non cablato	CS-A2-02-B-NC	G5085003

S70



IO-Link

AMPLIFICATORI PER FIBRE OTTICHE AVANZATI PER APPLICAZIONI AD ALTA VELOCITÀ E BASSO CONTRASTO

- Montaggio su guida DIN
- Doppio display digitale
- Modelli ad alta velocità: 200 µs ... 5 ms
- Modelli ad altissima velocità: 10 µs ... 1ms
- Impostazione di apprendimento tramite interruttore / pulsante + / SET / -,
- Ingresso remoto
- Comunicazione IO-Link V1.1 COM2 Tempo di ciclo 2,3ms
- Alto livello di parametrizzazione
- Collegamento normalizzato con cavo 2m o M8 4 poli



APPLICAZIONI

- Macchinari per la lavorazione e l'imballaggio
- Assemblaggio elettronico
- Industria farmaceutica
- Industrie cosmetiche e dell'imbottigliamento

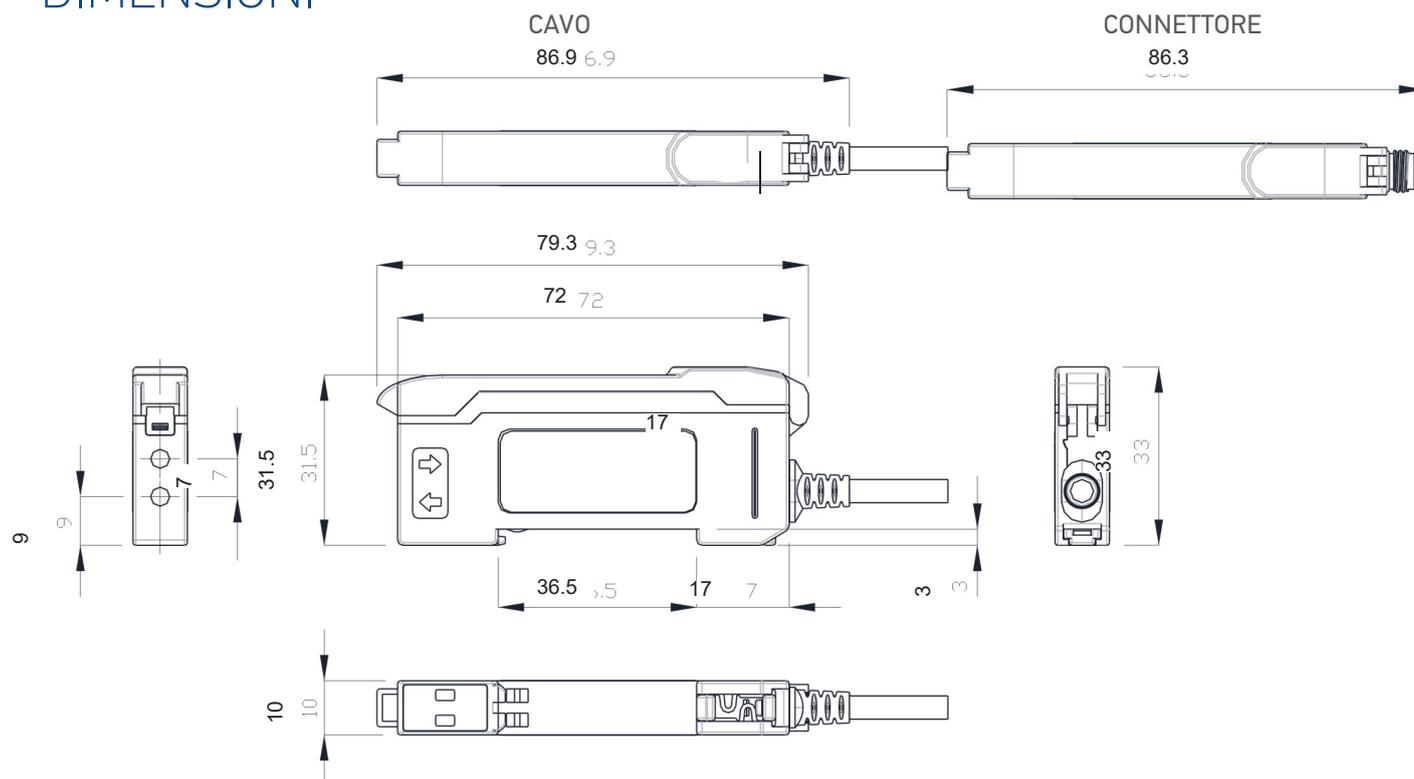
S70

Tempo di risposta		Super high speed: 10 µs (S70...E2) High speed: 200 µs (S70...E1), 15 µs (S70...E2), 250 µs (S70...E3) Fast: 50 µs (S70...E2), 500 µs (S70...E3) Standard: 500 µs (S70...E1), 250 µs (S70...E2), 1 ms (S70...E3) Medium range: 500 µs (S70...E2) Long range: 2 ms (S70...E1), 1 ms (S70...E2), 4 ms (S70...E3) Extra long range: 5 ms (S70...E1), 12 ms (S70...E3)
Ripetibilità		Super high speed: 5 µs (S70...E2) High speed: 66 µs (S70...E1), 5 µs (S70...E2), 100 µs (S70...E3) Fast: 12 µs (S70...E2), 150 µs (S70...E3) Standard: 100 µs (S70...E1), 50 µs (S70...E2), 180 µs (S70...E3) Medium range: 80 µs (S70...E2) Long range: 100 µs (S70...E1), 165 µs (S70...E2), 180 µs (S70...E3) Extra long range: 100 µs (S70...E1), 180 µs (S70...E3)
Alimentazione	Vcc	10... 30 V (modelli di uscita in corrente e modelli di uscita digitale) 12 ... 30 (modelli con uscita in tensione) 18... 30 V (mod. IO-Link) mod. IO-Link -PZ
	Vac	
	Vac/dc	
Tipo di uscita	PNP	•
	NPN	•
	NPN/PNP	
	relè	
	altro	Uscita analogica 4 ... 20mA; Uscita analogica 0 ... 10 V; Uscita analogica 0 ... 5 V. IO-Link V1.1 COM2 2,3ms ciclo (solo modello -PZ)
Collegamento	cavo	•
	connettore	•
	pig-tail	
Dimensioni indicative (mm)		10x79x31,5
Materiale contenitore		ABS e policarbonato
Protezione meccanica		IP50, NEMA 1

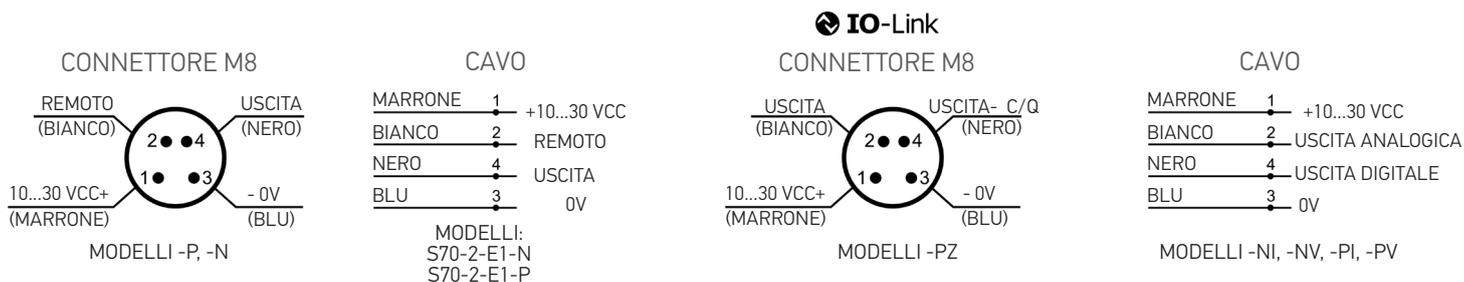
DATI TECNICI

Alimentazione	10... 30 V (modelli di uscita attuali e modelli di uscita digitale) 12 ... 30 (modelli con uscita in tensione) 18...30 Vcc (mod. IO-Link S70...PZ)
Ondulazione	10% max.
Consumo (corrente di uscita esclusa)	40 mA max. (modalità di visualizzazione standard), 30 mA max. (Modalità di visualizzazione ECO)
Emissione di luce	rossa 660 nm (mod. S70... E1, S70 ... E3) rosso 635 nm (mod. S70... E2)
Impostazione	Pulsanti + / SET / -, interruttore LIGHT / DARK, interruttore modalità RUN / PRG / ADJ
Indicatori	LED USCITA giallo display a 4 cifre rosso per il LIVELLO DI SEGNALE display verde a 4 cifre per la SOGLIA
Uscita	PNP o NPN PNP e push-pull (IO-Link mod. S70... PZ)
Corrente di uscita	100 mA max.
Tensione di saturazione	1,5 V max. (mod. S70...N) 2 V max. (mod. S70...P/PZ)
Tempo di risposta	Super velocità : 10 µs (S70 ... E2) Alta velocità: 200 µs (S70 ... E1), 15 µs (S70 ... E2), 250 µs (S70 ... E3) Veloce: 50 µs (S70 ... E2), 500 µs (S70 ... E3) Standard: 500 µs (S70 ... E1), 250 µs (S70 ... E2), 1 ms (S70 ... E3) Distanza media: 500 µs (S70 ... E2) Distanza Lunga: 2 ms (S70 ... E1), 1 ms (S70 ... E2), 4 ms (S70 ... E3) Distanza extra lunga: 5 ms (S70 ... E1), 12 ms (S70 ... E3)
Frequenza di commutazione	S70... E1: 2,5 kHz (alta velocità), 1 kHz (standard), 250 Hz (distanza lunga), 100 Hz (distanza extra lunga) S70... E2: 50 kHz (Super velocità), 33 kHz (Alta velocità), 10 kHz (Veloce), 2 kHz (Standard), 1 kHz (Media distanza), 500 Hz (Lunga distanza) S70... E3: 1 kHz (alta velocità), 500 Hz (veloce), 250Hz (standard), 62,5 Hz lunga distanza), 20 Hz distanza extra lunga)
Interfaccia  IO-Link	baud rate: 8400 bps (COM2) larghezza dei dati di processo: 16 bit File IODD: forniscono tutte le opzioni di programmazione dell'interfaccia del pannello superiore, oltre a funzionalità aggiuntive Tempo di ciclo 2,3ms V1.1.2 Smart Sensor Profile
Collegamento	Cavo di collegamento 2 m, connettore M8 a 4 poli
Rigidità dielettrica	500 Vac, 1 min tra elettronica e custodia
Resistenza di isolamento	> 20 MΩ, 500 Vdc tra elettronica e custodia
Classe di protezione elettrica	2
Protezione meccanica	IP50, NEMA 1
Rifiuto della luce ambientale	secondo EN 60947-5-2
Vibrazioni	ampiezza 0,5 mm, frequenza 10... 55 Hz, per ogni asse (EN60068-2-6)
Resistenza agli shock	11 ms (30 G) 6 shock per ogni asse (EN60068-2-27)
Materiale custodia	ABS e policarbonato
Temperatura di funzionamento	-10 ... 55 °C
Temperatura di stoccaggio	-25 ... 85 °C
Peso	69 g max. vers. cavo, 21 g max. vers. conn.

DIMENSIONI



COLLEGAMENTI

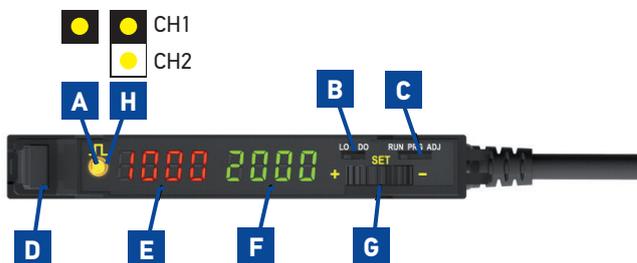


INDICATORI E IMPOSTAZIONI

Il **commutatore di modalità RUN/PRG/ADJ** predispone i sensori in modalità RUN, PRG (Programma), o ADJ (Regolazione). La modalità RUN permette al sensore di funzionare normalmente e previene modifiche involontarie alla programmazione attraverso il **tasto +/SET/-**. La modalità PRG permette al sensore di essere programmato attraverso il menù di programmazione controllato dal display. La modalità ADJ permette all'utente di impostare i metodi TEACH e SET e la Regolazione Manuale.

L'**interruttore LO/DO** viene usato per selezionare la modalità Funzionamento alla luce e Funzionamento al buio.

Vista Frontale del Pannello Utente



- A LED uscita
- B Interruttore LO/DO
- C RUN/PRG/ADJ
- D Morsetto a leva per bloccaggio fibra
- E Livello segnale rosso
- F Soglia verde
- G Pulsante basculante +/SET/-

In alternativa il sensore può essere programmato in modalità remota e l'ingresso remoto può essere usato per impostare i metodi TEACH e SET. L'ingresso remoto non è disponibile per i modelli con IO-Link.

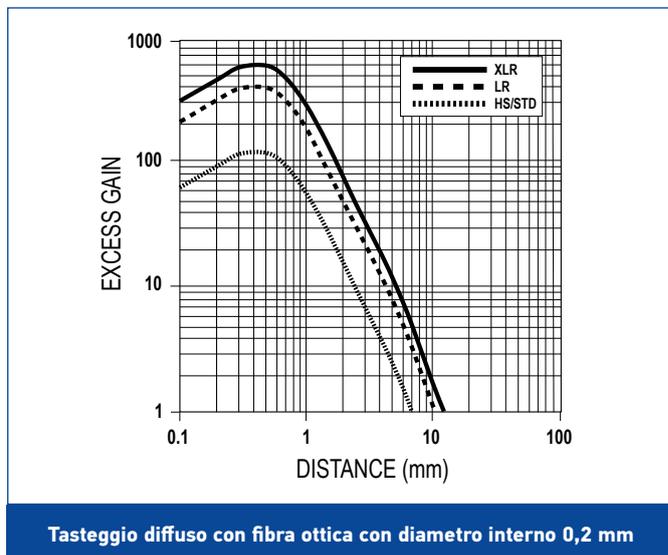
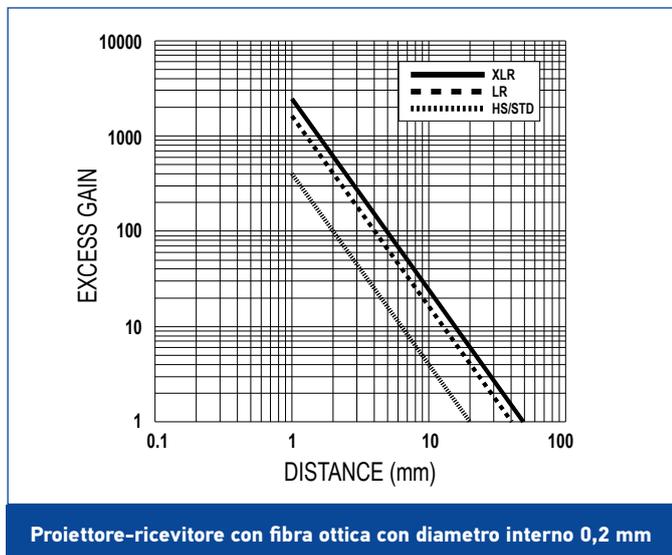
DIAGRAMMI DI RILEVAZIONE



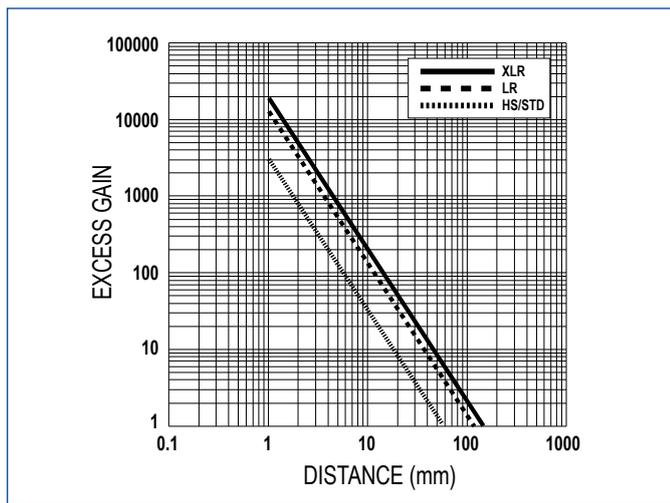
S70-E1

	HIGH SPEED	STANDARD	RANGE LUNGO	RANGE EXTRA LUNGO
Tempo di risposta	200 μ s	500 μ s	2 ms	5 ms
Ripetibilità	66 μ s	100 μ s	100 μ s	100 μ s

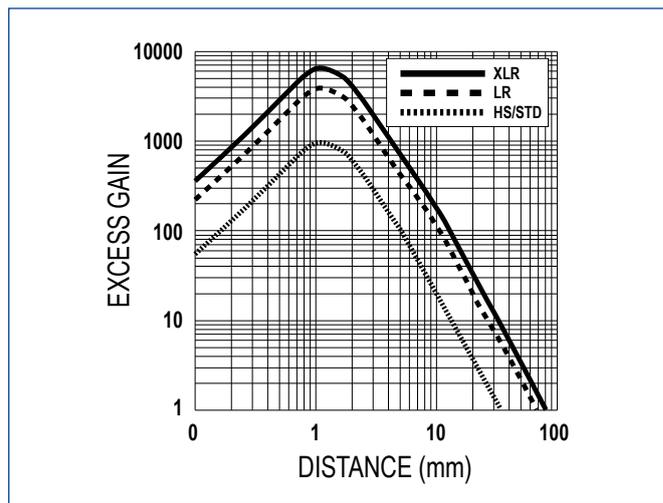
RISERVA DI SEGNALE



RISERVA DI SEGNALE

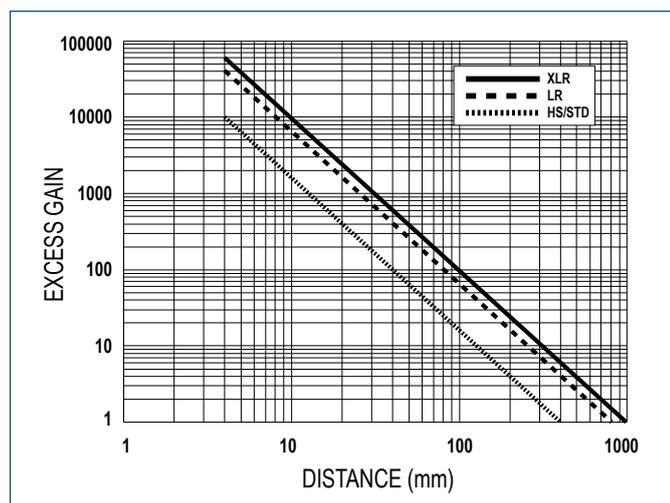


Proiettore-ricevitore con fibra ottica con diametro interno 0,5 mm

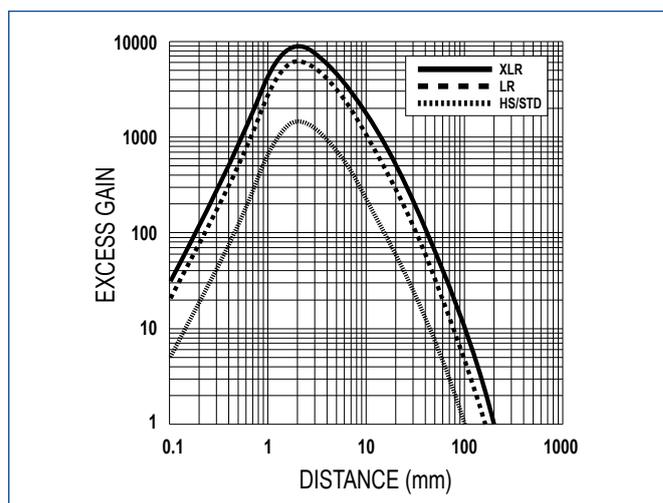


Tasteggio diffuso con fibra ottica con diametro interno 0,5 mm

RISERVA DI SEGNALE

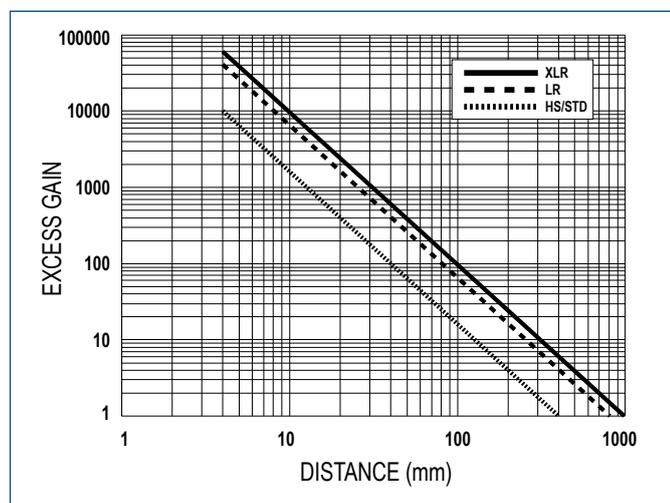


Proiettore-ricevitore con fibra ottica con diametro interno 1 mm

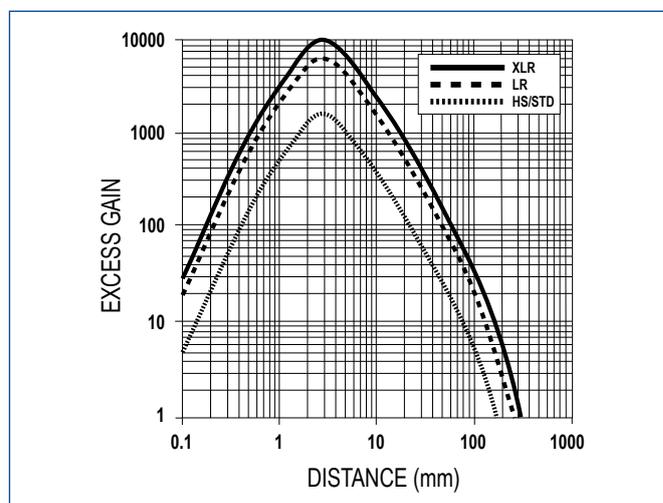


Tasteggio diffuso con fibra ottica con diametro interno 1 mm

RISERVA DI SEGNALE



Proiettore-ricevitore con fibra ottica con diametro interno 1,5 mm

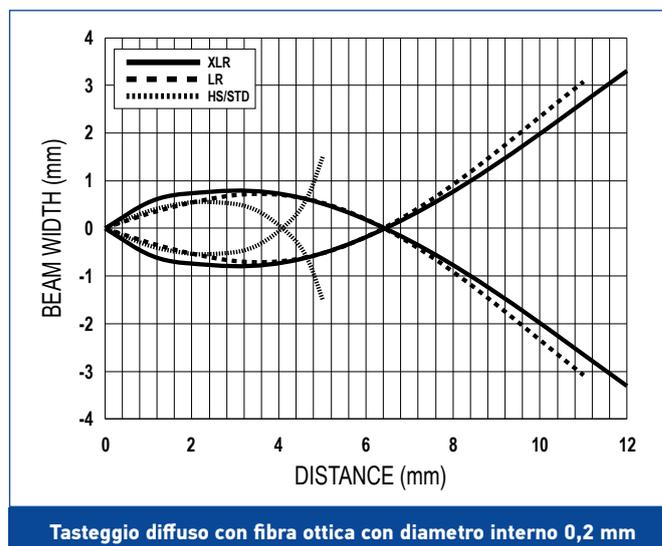
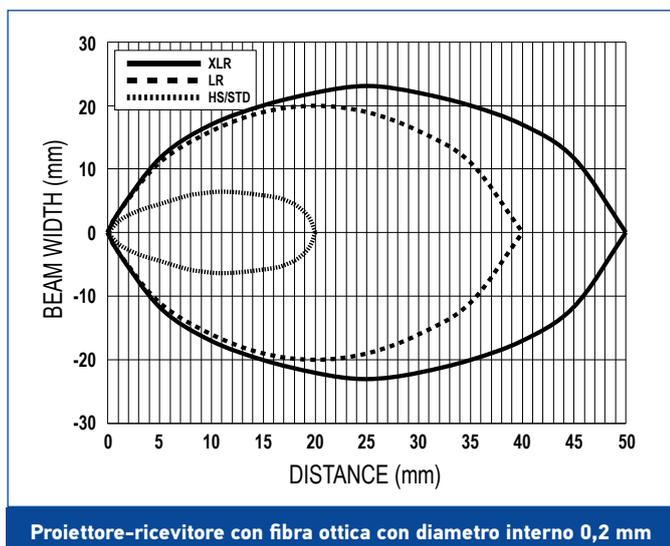


Tasteggio diffuso con fibra ottica con diametro interno 1,5 mm

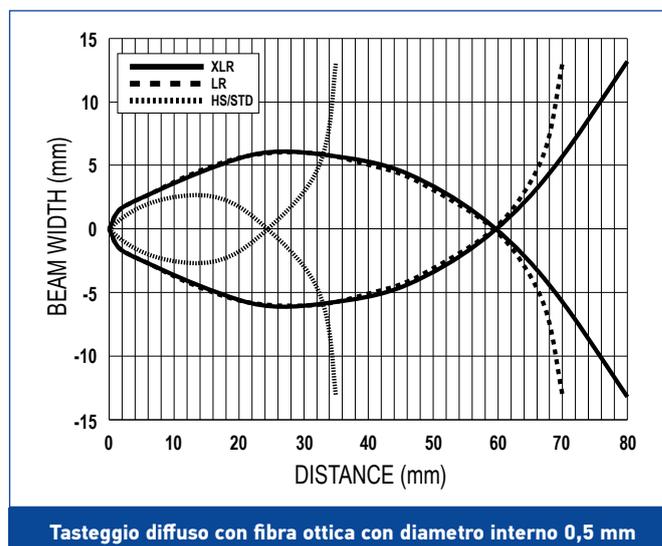
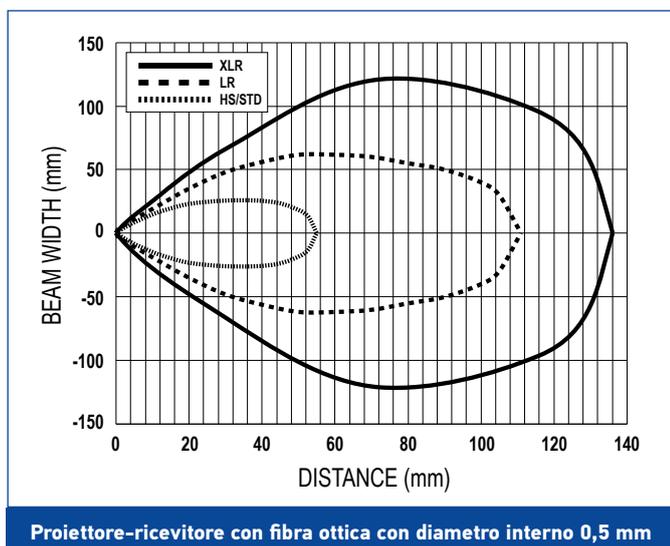
S70-E1

	HIGH SPEED	STANDARD	RANGE LUNGO	RANGE EXTRA LUNGO
Tempo di risposta	200 μ s	500 μ s	2 ms	5 ms
Ripetibilità	66 μ s	100 μ s	100 μ s	100 μ s

AREA DI RILEVAZIONE



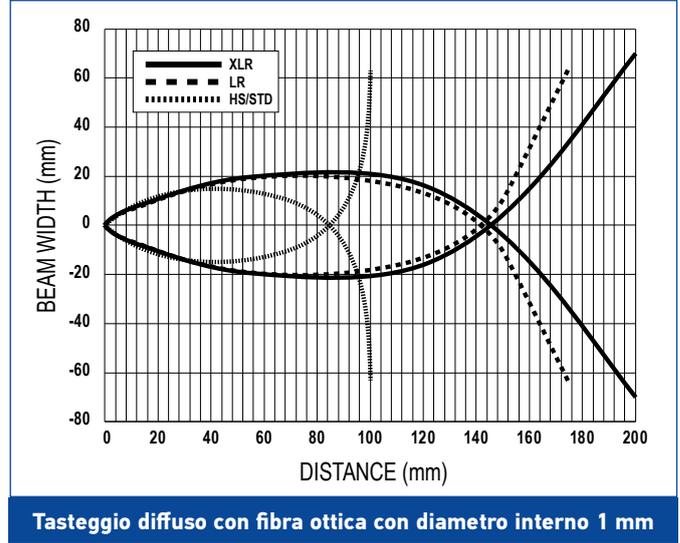
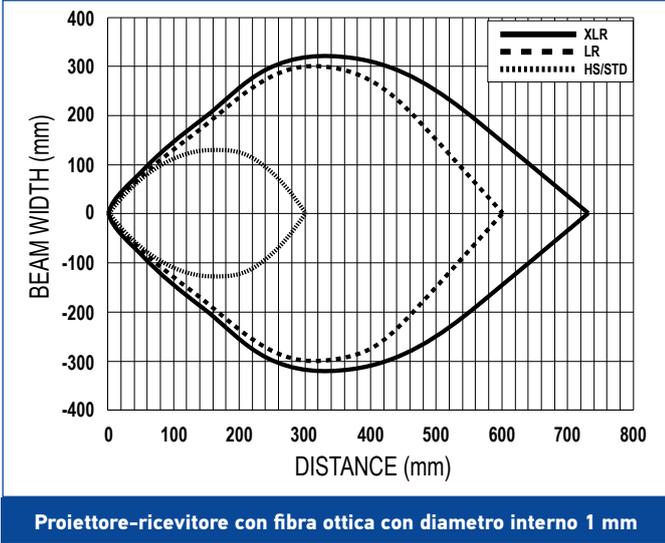
AREA DI RILEVAZIONE



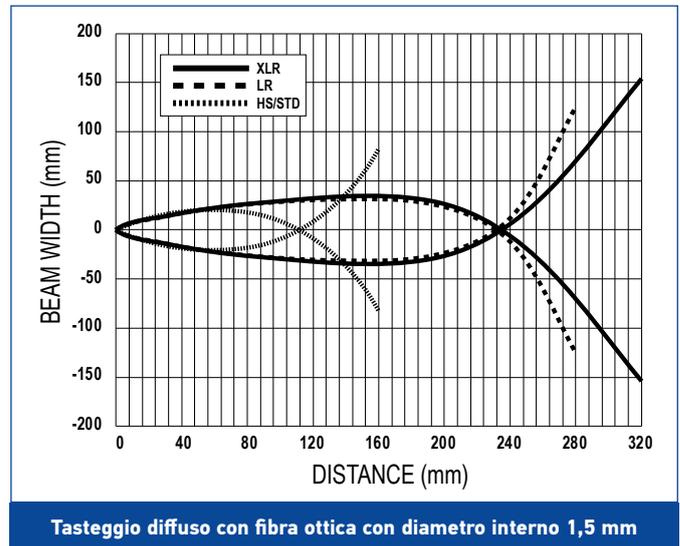
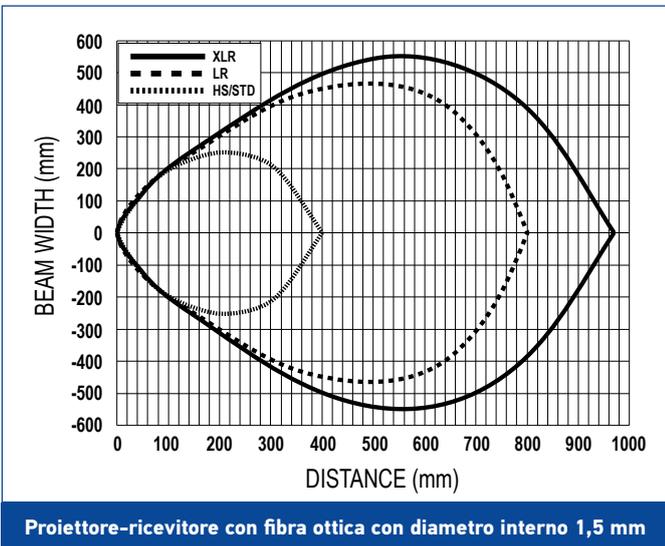
S70-E1

	HIGH SPEED	STANDARD	RANGE LUNGO	RANGE EXTRA LUNGO
Tempo di risposta	200 μ s	500 μ s	2 ms	5 ms
Ripetibilità	66 μ s	100 μ s	100 μ s	100 μ s

AREA DI RILEVAZIONE



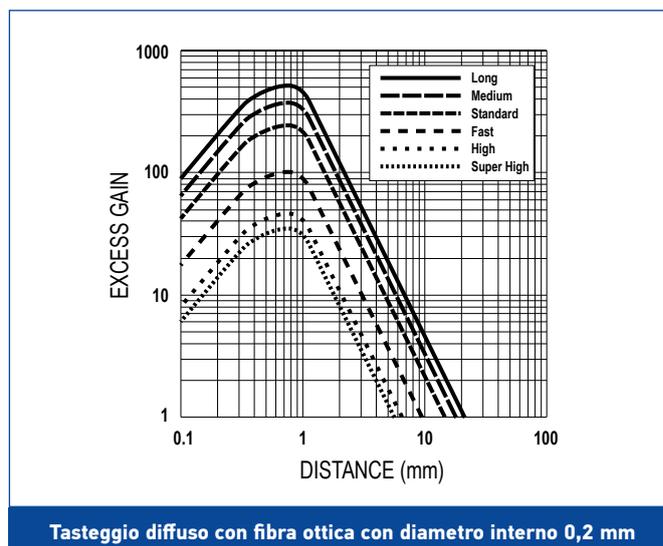
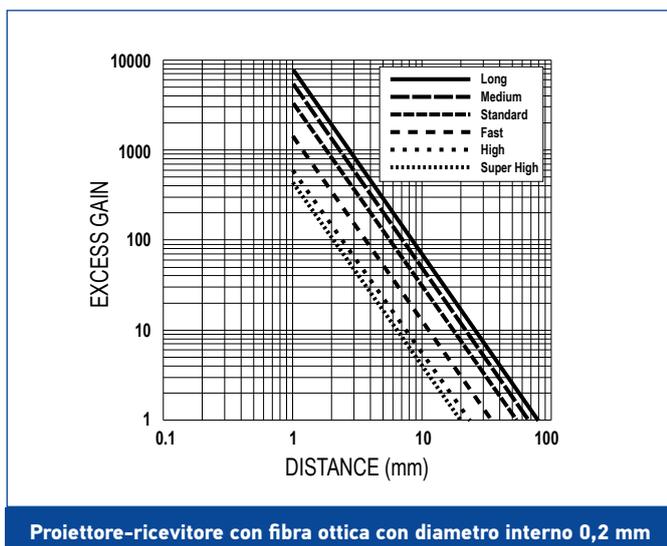
AREA DI RILEVAZIONE



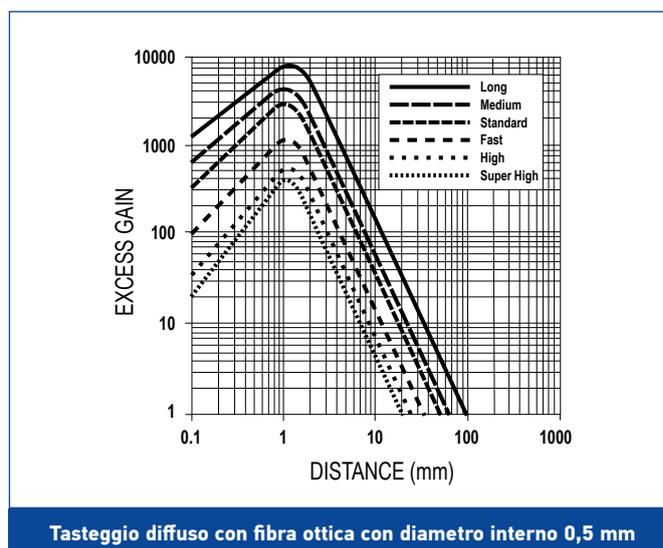
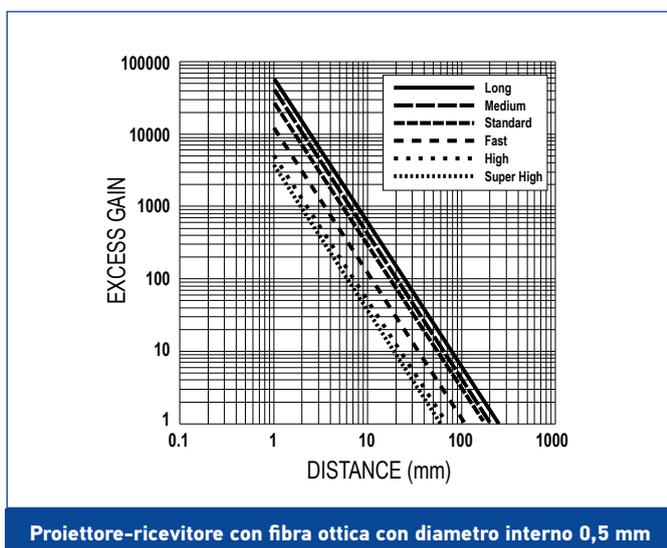
S70-E2

	SUPER HIGH SPEED	HIGH SPEED	FAST	STANDARD	RANGE MEDIO	RANGE LUNGO
Tempo di risposta	10 μ s	15 μ s	50 μ s	250 μ s	500 μ s	1 ms
Ripetibilità	5 μ s	5 μ s	12 μ s	50 μ s	80 μ s	165 μ s

RISERVA DI SEGNALE



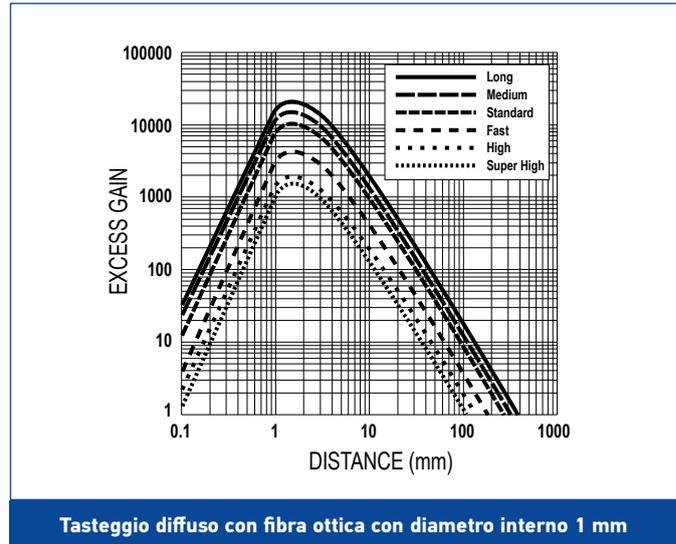
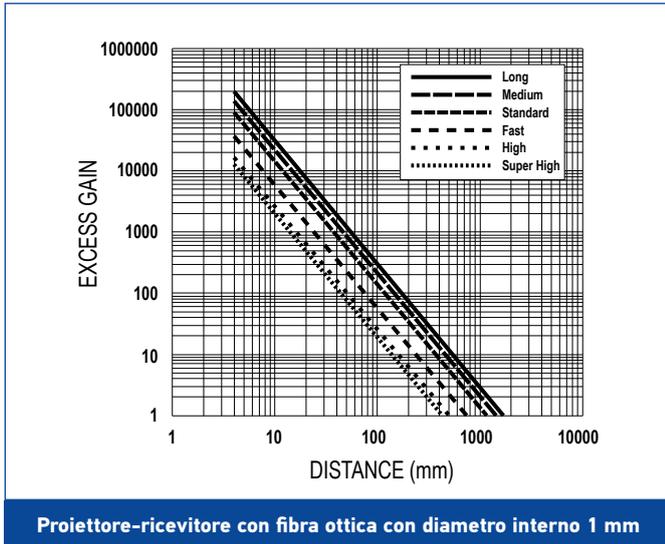
RISERVA DI SEGNALE



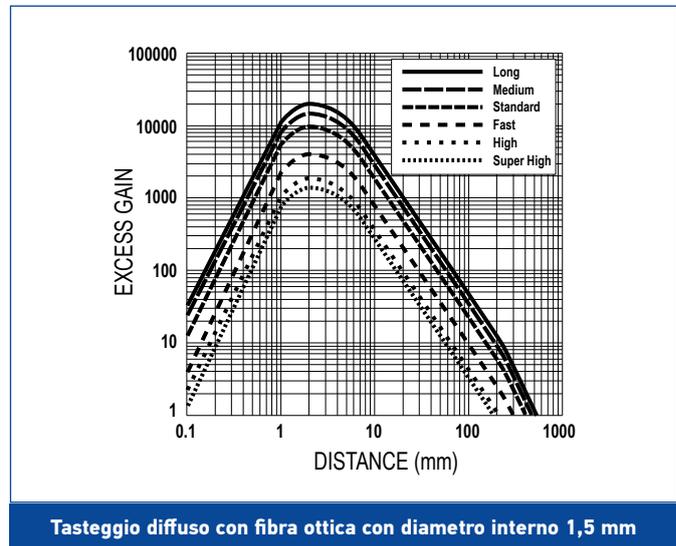
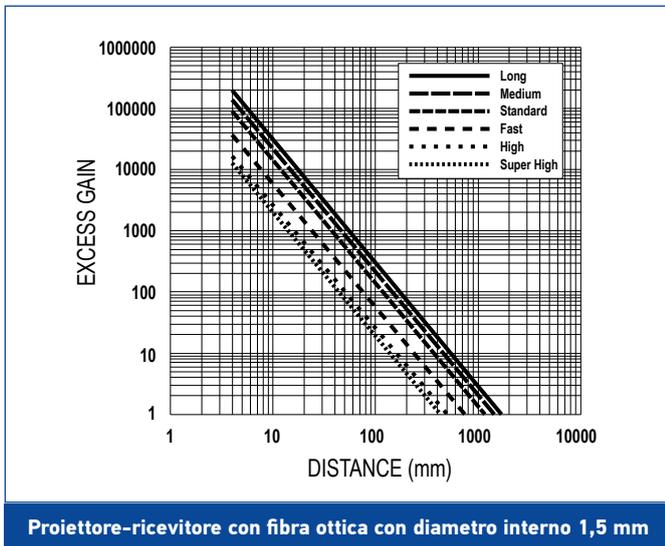
S70-E2

	SUPER HIGH SPEED	HIGH SPEED	FAST	STANDARD	RANGE MEDIO	RANGE LUNGO
Tempo di risposta	10 μ s	15 μ s	50 μ s	250 μ s	500 μ s	1 ms
Ripetibilità	5 μ s	5 μ s	12 μ s	50 μ s	80 μ s	165 μ s

RISERVA DI SEGNALE



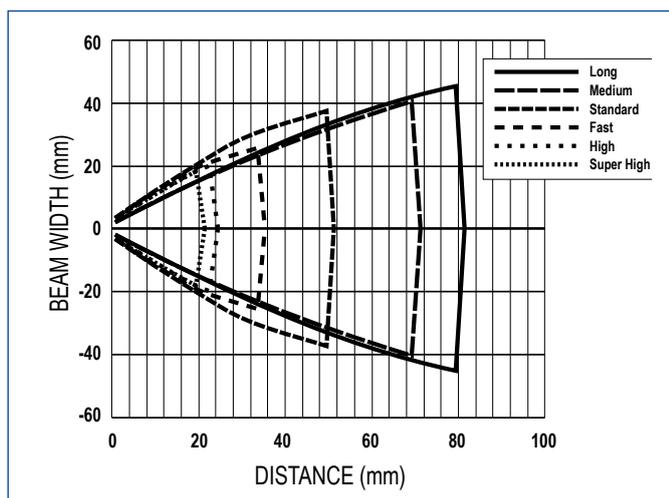
RISERVA DI SEGNALE



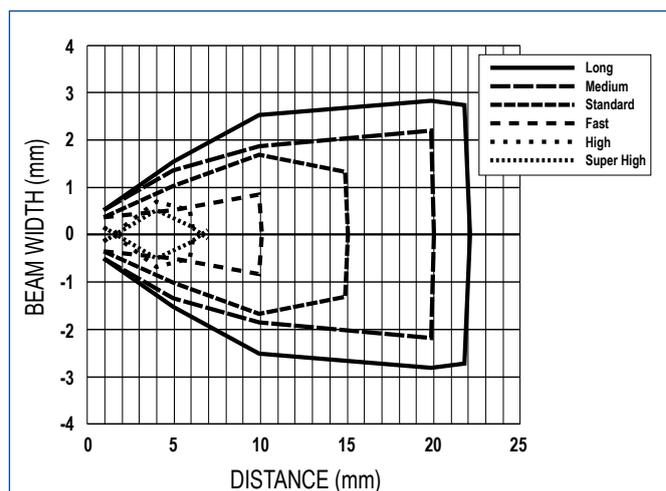
S70-E2

	SUPER HIGH SPEED	HIGH SPEED	FAST	STANDARD	RANGE MEDIO	RANGE LUNGO
Tempo di risposta	10 μ s	15 μ s	50 μ s	250 μ s	500 μ s	1 ms
Ripetibilità	5 μ s	5 μ s	12 μ s	50 μ s	80 μ s	165 μ s

AREA DI RILEVAZIONE

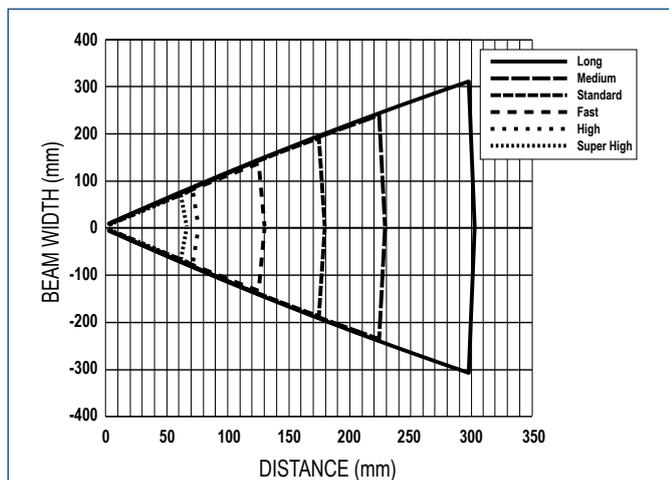


Proiettore-ricevitore con fibra ottica con diametro interno 0,2 mm

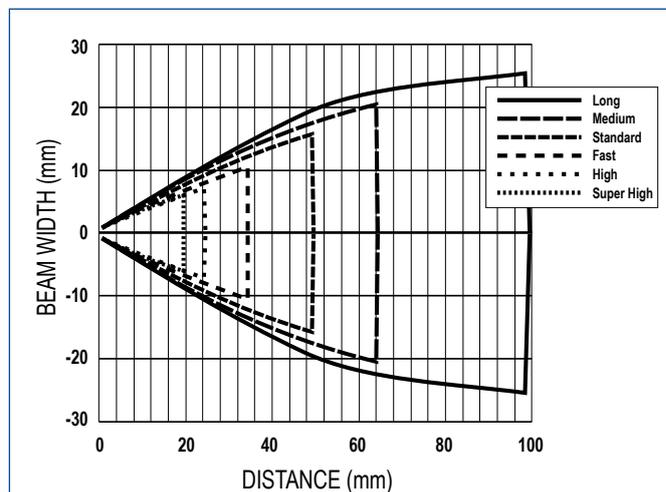


Tasteggio diffuso con fibra ottica con diametro interno 0,2 mm

AREA DI RILEVAZIONE



Proiettore-ricevitore con fibra ottica con diametro interno 0,5 mm

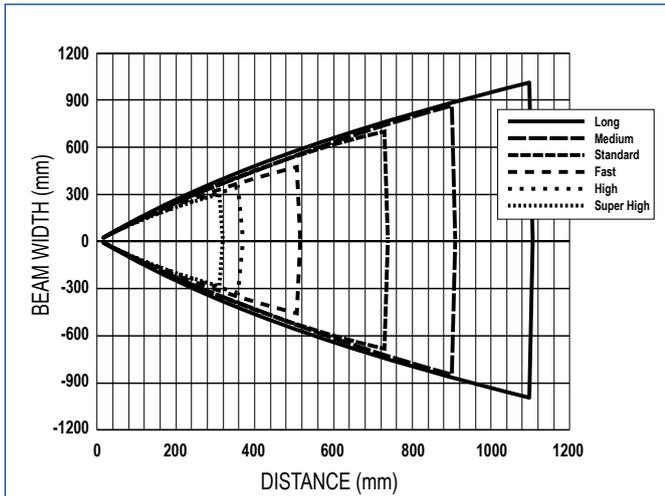


Tasteggio diffuso con fibra ottica con diametro interno 0,5 mm

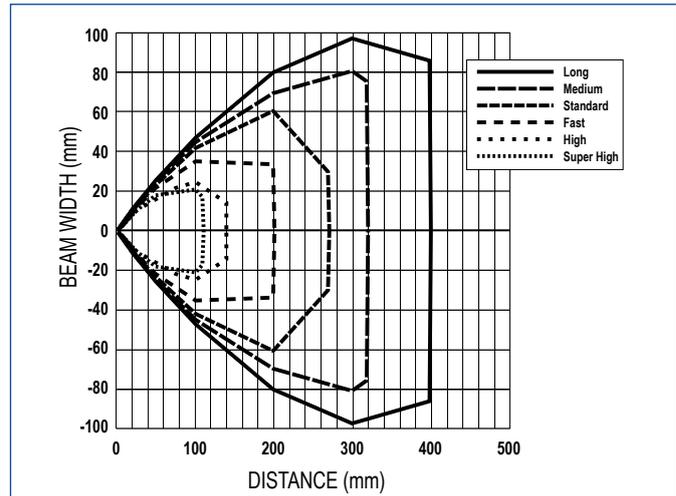
S70-E2

	SUPER HIGH SPEED	HIGH SPEED	FAST	STANDARD	RANGE MEDIO	RANGE LUNGO
Tempo di risposta	10 μ s	15 μ s	50 μ s	250 μ s	500 μ s	1 ms
Ripetibilità	5 μ s	5 μ s	12 μ s	50 μ s	80 μ s	165 μ s

AREA DI RILEVAZIONE

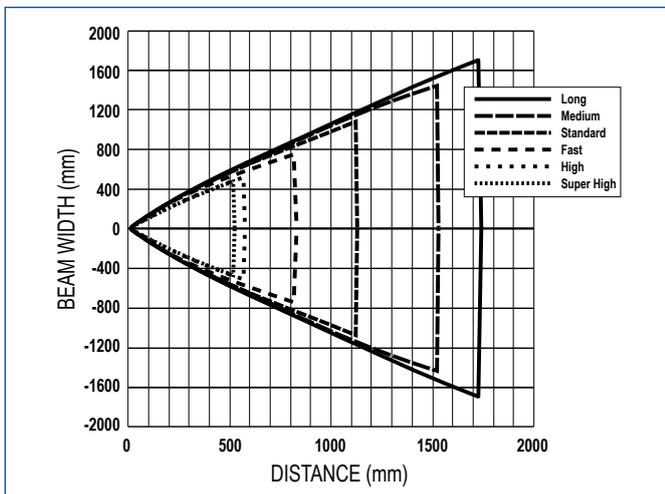


Proiettore-ricevitore con fibra ottica con diametro interno 1 mm

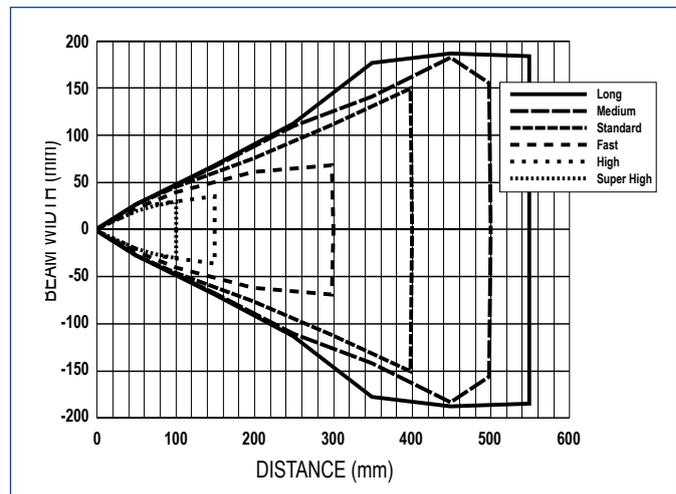


Tasteggio diffuso con fibra ottica con diametro interno 1 mm

AREA DI RILEVAZIONE



Proiettore-ricevitore con fibra ottica con diametro interno 1,5 mm

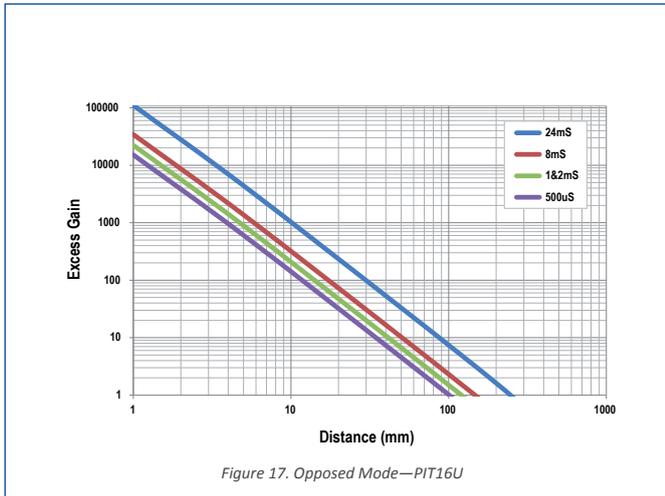


Tasteggio diffuso con fibra ottica con diametro interno 1,5 mm

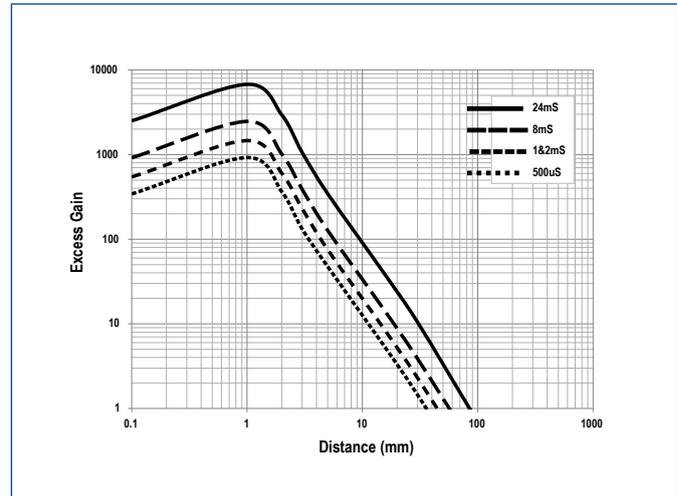
S70-E3

	SUPER HIGH SPEED	HIGH SPEED	FAST	STANDARD	RANGE LUNGO	RANGE EXTRA LUNGO
Tempo di risposta	-	250 μ s	500 μ s	1 ms	4 ms	12 ms
Ripetibilità	-	100 μ s	150 μ s	180 μ s	180 μ s	180 μ s

RISERVA DI SEGNALE

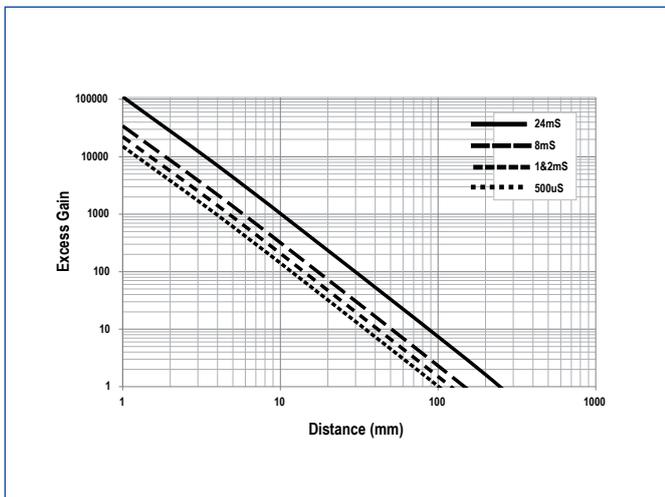


Proiettore-ricevitore con fibra ottica con diametro interno 0,2 mm

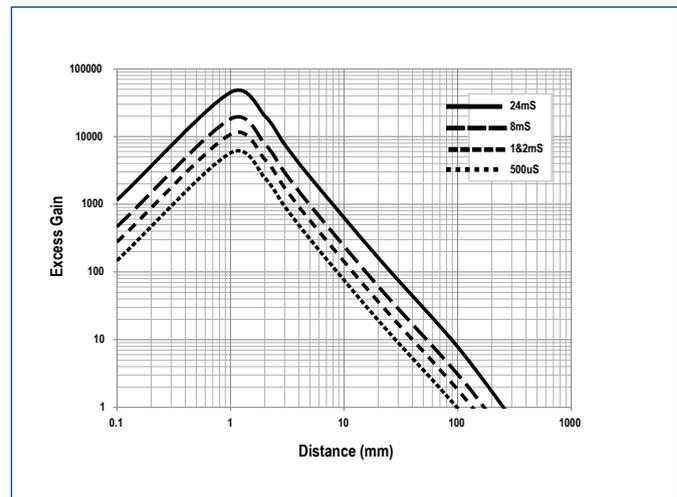


Tasteggio diffuso con fibra ottica con diametro interno 0,2 mm

RISERVA DI SEGNALE



Proiettore-ricevitore con fibra ottica con diametro interno 0,5 mm

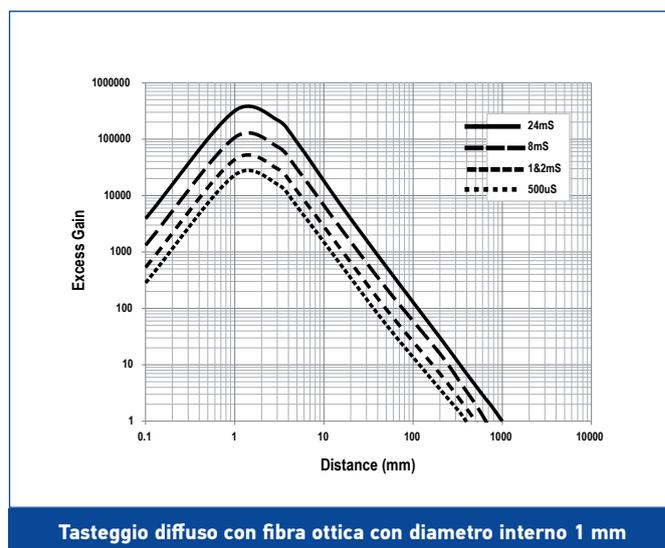
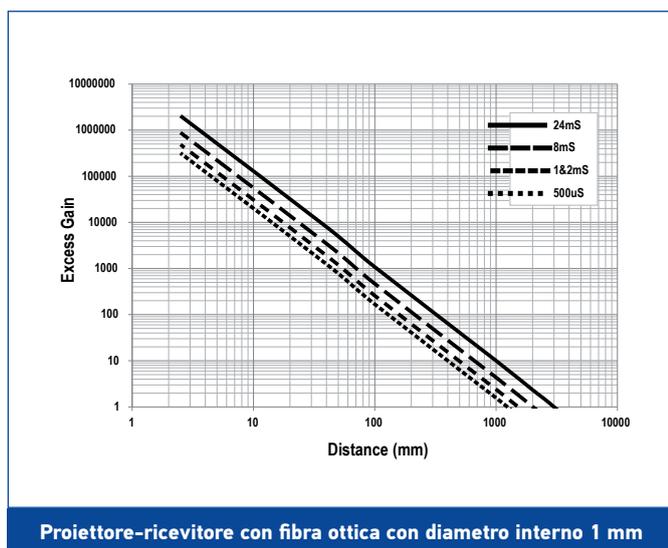


Tasteggio diffuso con fibra ottica con diametro interno 0,5 mm

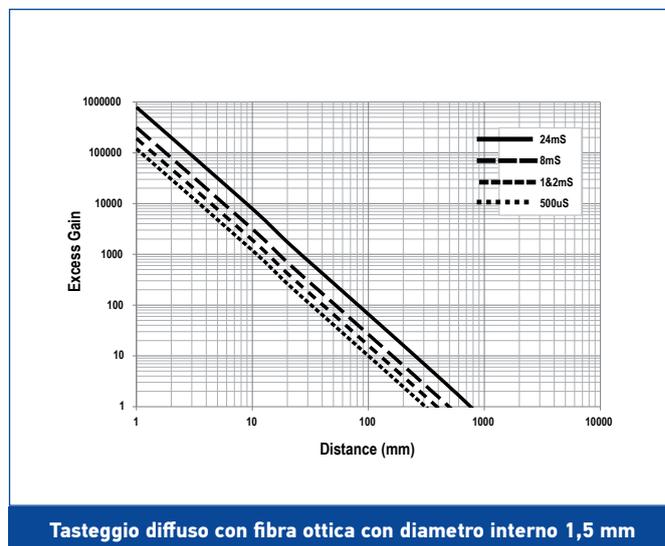
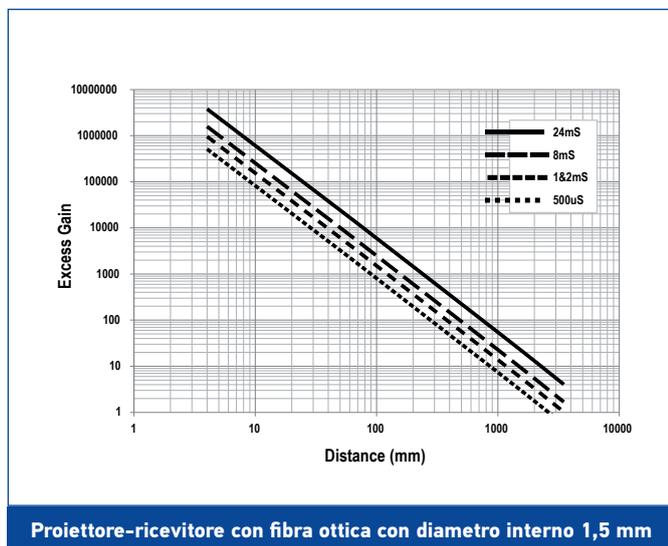
S70-E3

	SUPER HIGH SPEED	HIGH SPEED	FAST	STANDARD	RANGE LUNGO	RANGE EXTRA LUNGO
Tempo di risposta	-	250 μ s	500 μ s	1 ms	4 ms	12 ms
Ripetibilità	-	100 μ s	150 μ s	180 μ s	180 μ s	180 μ s

RISERVA DI SEGNALE



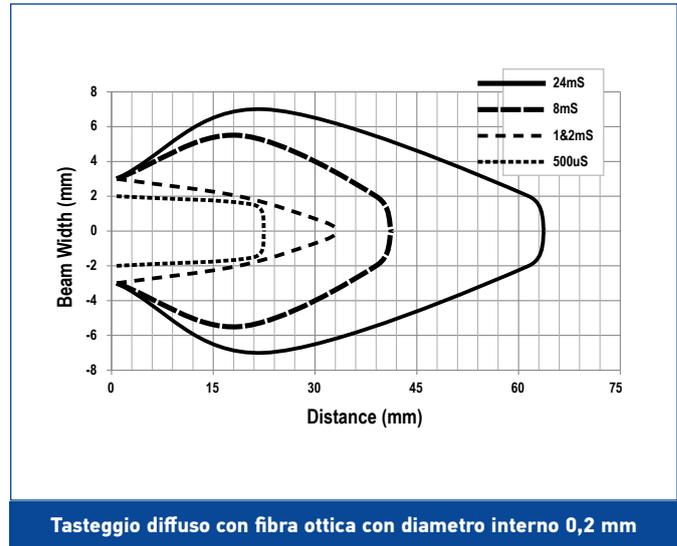
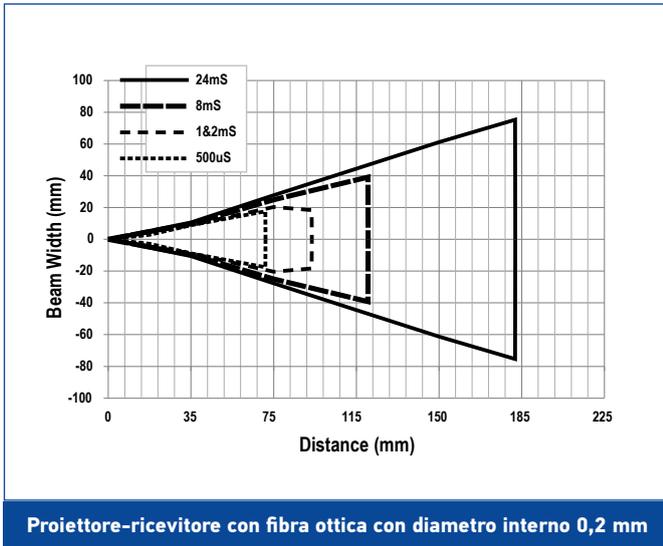
RISERVA DI SEGNALE



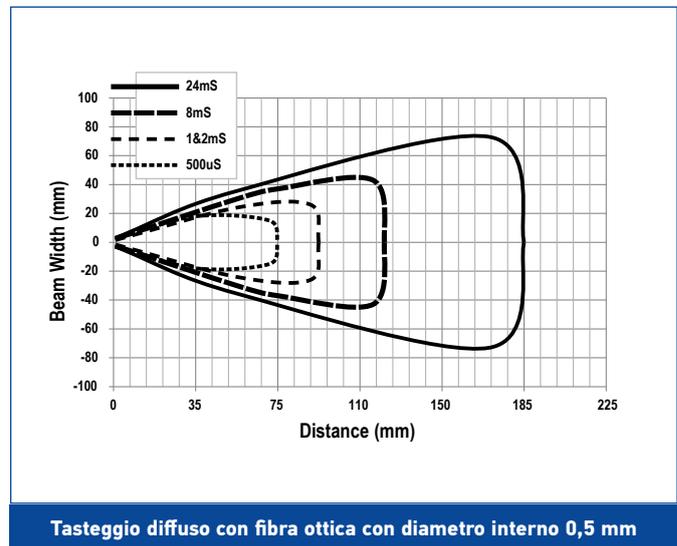
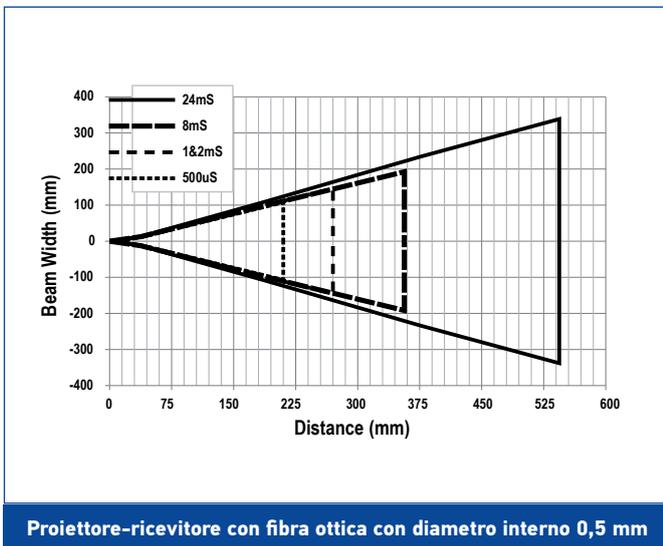
S70-E3

	SUPER HIGH SPEED	HIGH SPEED	FAST	STANDARD	RANGE LUNGO	RANGE EXTRA LUNGO
Tempo di risposta	-	250 μ s	500 μ s	1 ms	4 ms	12 ms
Ripetibilità	-	100 μ s	150 μ s	180 μ s	180 μ s	180 μ s

AREA DI RILEVAZIONE



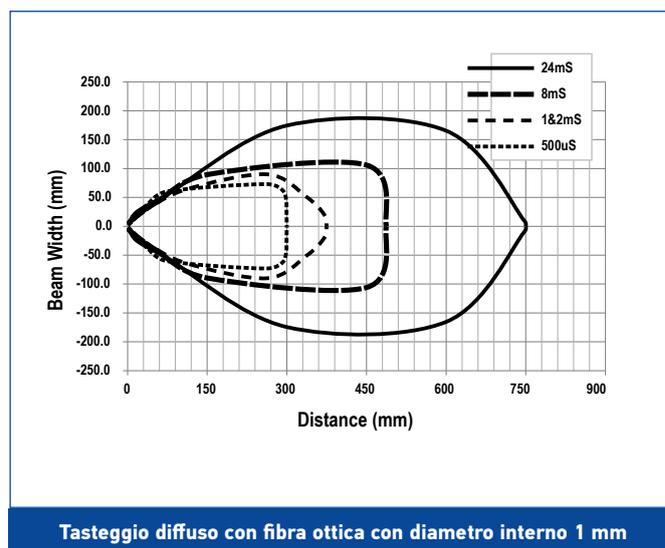
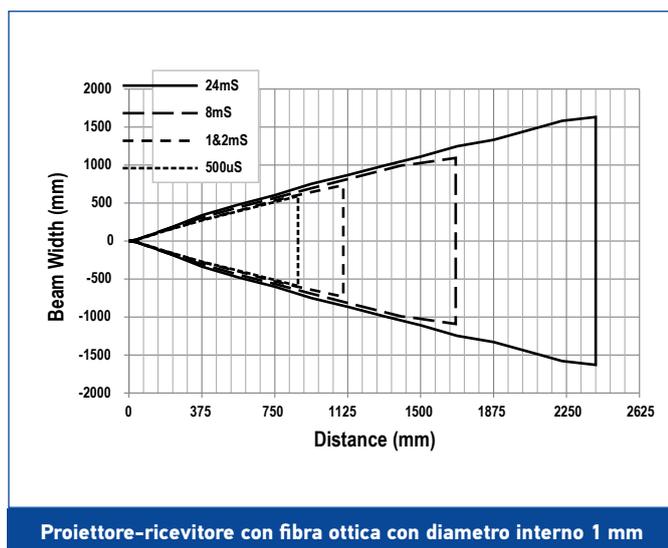
AREA DI RILEVAZIONE



S70-E3

	SUPER HIGH SPEED	HIGH SPEED	FAST	STANDARD	RANGE LUNGO	RANGE EXTRA LUNGO
Tempo di risposta	-	250 μ s	500 μ s	1 ms	4 ms	12 ms
Ripetibilità	-	100 μ s	150 μ s	180 μ s	180 μ s	180 μ s

AREA DI RILEVAZIONE



AREA DI RILEVAZIONE

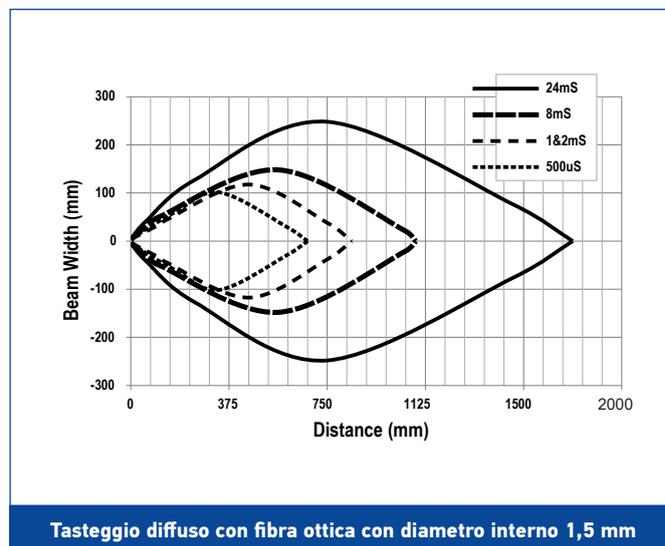
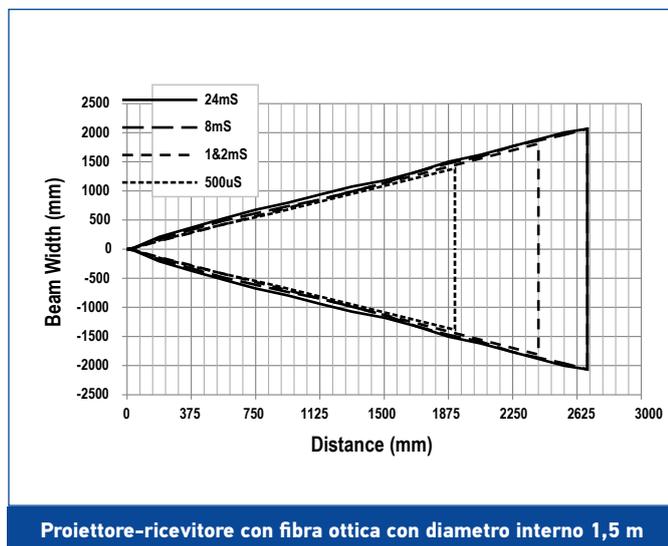
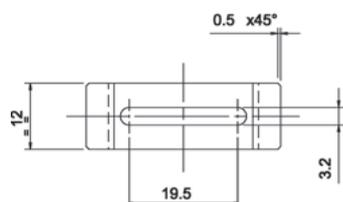
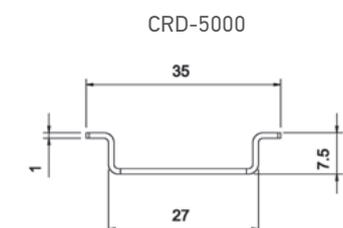


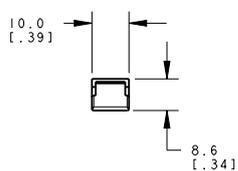
TABELLA DI SELEZIONE MODELLO E CODICI D'ORDINE

FUNZIONE OTTICA	TEMPO DI RISPOSTA	COLLEGAMENTO	TIPO DI USCITA	MODELLO	N° ORDINE
Fibra ottica	200 μ s ... 5 ms	Cavo 2m	NPN	S70-2-E1-N	950561000
			PNP	S70-2-E1-P	950561010
		Connettore M8	NPN	S70-5-E1-N	950561060
			PNP	S70-5-E1-P	950561020
			PNP, IO-Link push-pull	☑ S70-5-E1-PZ	950561030
			NPN	S70-5-E2-N	950561040
	10 μ s ... 1 ms	Connettore M8	PNP	S70-5-E2-P	950561050
			4...20mA, NPN	S70-5-E3-NI	950561100
		Connettore M8	0...10V, NPN	S70-5-E3-NV	950561080
			4...20mA, PNP	S70-5-E3-PI	950561090
			0...10V, PNP	S70-5-E3-PV	950561070
			250us...12ms		

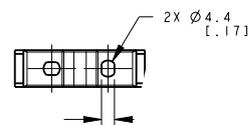
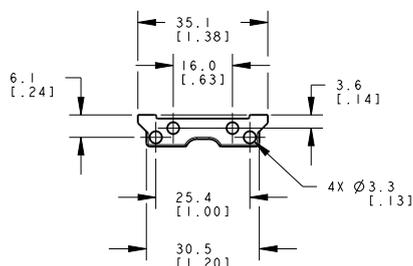
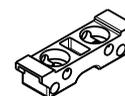
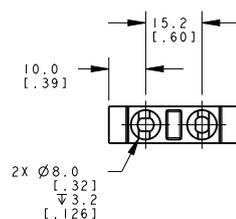
ACCESSORI



mm



S70-DIN-BRACKET



MODELLO	DESCRIZIONE	N° ORDINE
CRD-5000	staffa di fissaggio guida DIN	95ACC2790
S70-DIN-BRACKET	staffa di fissaggio in plastica guida DIN	95ACC8170

CAVI

TIPO	DESCRIZIONE	LUNGHEZZA	MODELLO	N° ORDINE
Connettore M8 assiale	4 poli, grigio, P.V.C.	3 m	CS-B1-02-G-03	95A251420
		5 m	CS-B1-02-G-05	95A251430
		7 m	CS-B1-02-G-07	95A251440
		10 m	CS-B1-02-G-10	95A251480
	4 poli, P.U.R.	2 m	CS-B1-02-R-02	95A251620
		5 m	CS-B1-02-R-05	95A251640
Connettore M8 radiale	4 poli, grigio, P.V.C.	3 m	CS-B2-02-G-03	95A251450
		5 m	CS-B2-02-G-05	95A251460
		7 m	CS-B2-02-G-07	95A251470
		10 m	CS-B2-02-G-10	95A251530
	4 poli, P.U.R.	2 m	CS-B2-02-R-02	95A251630
		5 m	CS-B2-02-R-05	95A251650
Connettore M12 assiale	5 poli, L coded cavo di potenza	3 m	CS-M1-02-B-03	95ACC0007
Connettore Assiale M12 F/M8 M	4 poli, doppio connettore	3 m	CS-H1-02-B-03	95ACC0008
Connettore Assiale M12 F/M12 F	4 poli, doppio connettore	3 m	CS-I1-02-B-03	95ACC0009

SERIE OF/OFA

DATALOGIC

GAMMA COMPLETA DI FIBRE OTTICHE: MODELLI UNIVERSALI O AVANZATI

- Modelli ultraflessibili
- Modelli per alte temperature (fino a 125 °C)
- Array di fibre a raggi paralleli per la rilevazione a tasteggio o proiettore/ ricevitore
- Tasteggi focalizzati con ottica assiale, radiale o laterale
- Tasteggi con ottica a 90° integrati
- Lenti focalizzatrici, collimatrici e deviaraggio

APPLICAZIONI

- Macchinari per la lavorazione e l'imballaggio
- Assemblaggio elettronico
- Industria farmaceutica
- Industrie cosmetiche e dell'imbottigliamento

OF/OFA

Proiettore/ricevitore	Le distanze operative sono influenzate da fattori come caratteristiche meccaniche, lunghezza e diametro della fibra ottica, nonché frequenze di commutazione, luce emessa e risoluzione dell'amplificatore per fibre ottiche. Per individuare la distanza operativa corretta fare riferimento ai manuali dei sensori.
Tasteggio diffuso	
Focalizzato	
Diametro OF	Ø2.2 mm or Ø1
Testa OF	M3, M4, M6
Numero di raggi emessi OFA	1, 16, 32
Lunghezze cavo	1, 2 m
Temperatura di funzionamento	-40...+60 °C (OF)
	-40...125 °C (OF-...-HT)
	-30...+70 °C (OFA)
Materiale nucleo	plastica PMMA
Materiale guaina	plastica PE
Materiale terminale	Alluminio (OFA-1/2) ABS (OFA-3/4) Acciaio inox (OFA-6)
Protezione meccanica	IP67

SERIE OF					
FUNZIONE OTTICA	TIPO DI FIBRA	LUNGHEZZA	TERMINALE	MODELLO	N° ORDINE
Proiettore/ricevitore	standard	1 m	M4x0.7 mm	OF-19-ST-10	S76021901
	standard	2 m	M4x0.7 mm *	OF-23-ST-20	S76022300
	sottile (Ø 1 mm)	1 m	M2x0.4 mm	OF-25-TN-10	S76022500
	standard	2 m	M4x0.7 mm	OF-43-ST-20	95A201350
	alta temperatura	2 m	M4x0.7 mm	OF-43-HT-20	95A201280
	ultra-flessibile	2 m	M4x0.7 mm	OF-43-UF-20	95A201290
	alta efficienza	2 m	M4x0.7 mm	OF-43-HP-20	95A201300
Tasteggio	standard	1 m	M6x1 mm	OF-18-ST-10	S76021801
	standard	2 m	M6x1 mm *	OF-22-ST-20	S76022200
	standard	2 m	M4x0.7 mm	OF-24-ST-20	S76022400
	sottile (Ø 1 mm)	1 m	M3x0.5 mm	OF-26-TN-10	S76022600
	sottile (Ø 1 mm)	1 m	M3x0.5 mm *	OF-28-TN-10	S76022800
	standard	2 m	ø 3x15 mm	OF-38-ST-20	95A201070
	standard	2 m	M6x0.75 mm	OF-42-ST-20	95A201340
	alta temperatura	2 m	M6x0.75 mm	OF-42-HT-20	95A201250
	ultra-flessibile	2 m	M6x0.75 mm	OF-42-UF-20	95A201260
	alta efficienza	2 m	M6x0.75 mm	OF-42-HP-20	95A201270
Tasteggio Coassiale	standard	2 m	M6x1 mm	OF-36-ST-20	95A201000
	extra-flessibile	2 m	M6x1 mm	OF-36-XF-20	95A201330
	standard	2 m	M4x0.7 mm	OF-44-ST-20	95A201310
	extra-flessibile	2 m	M4x0.7 mm	OF-44-XF-20	95A201320

* dal terminale fuoriesce un'estensione piegabile in acciaio inossidabile, lunga 90 mm



SERIE OFA					
FUNZIONE OTTICA	TIPO DI FIBRA	LUNGHEZZA	TERMINALE	MODELLO	N° ORDINE
Proiettore/ricevitore	assiale, array 16 raggi	2 m	15x15 mm	OFA-1-AE-20	95A201170
	radiale, array 16 raggi	2 m	15x15 mm	OFA-1-AS-20	95A201180
	radiale, array 16 raggi	2 m	19x38 mm	OFA-3-AS-20	95A201480
Tasteggio	assiale, array 32 raggi	2 m	20x20 mm	OFA-2-AE-20	95A201150
	radiale, array 32 raggi	2 m	20x20 mm	OFA-2-AS-20	95A201160
	radiale	2 m	5x65 mm	OFA-6-RA-20	95A201140
Tasteggio focalizzato	assiale	2 m	15x20 mm	OFA-4-FE-20	95A201200
	laterale	2 m	15x20 mm	OFA-4-FF-20	95A201210
	radiale	2 m	15x20 mm	OFA-4-FS-20	95A201190

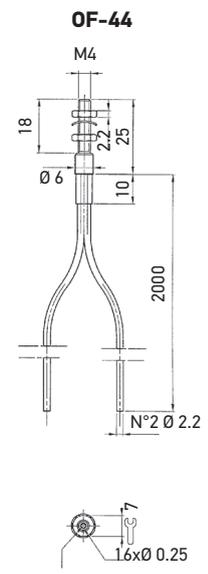
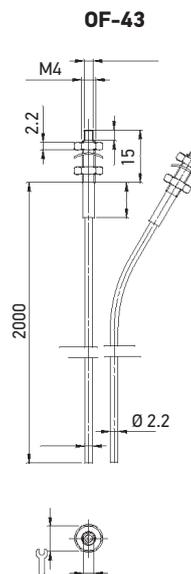
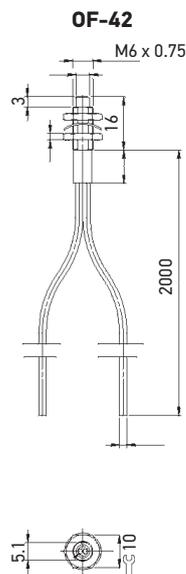
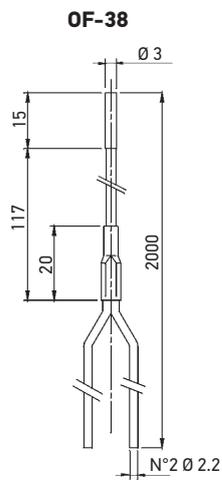
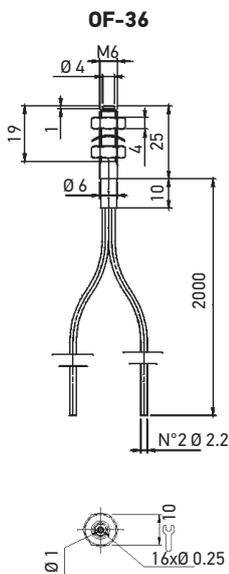
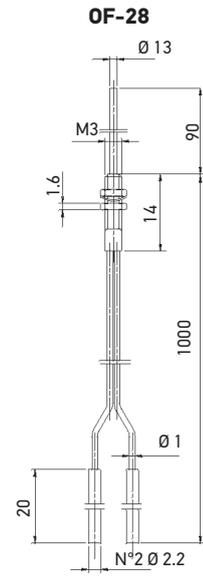
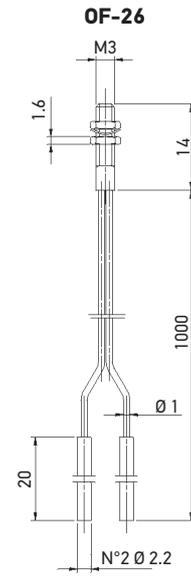
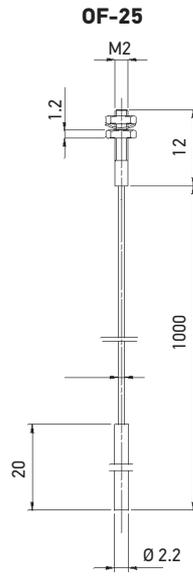
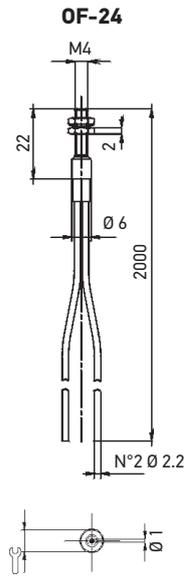
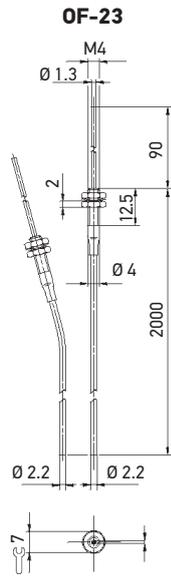
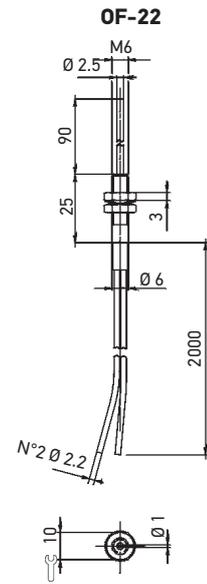
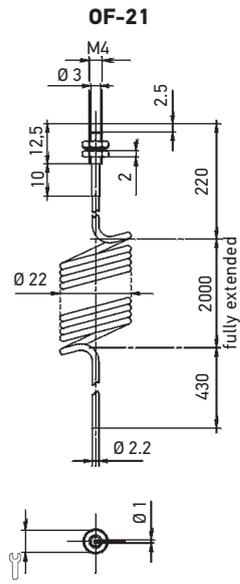
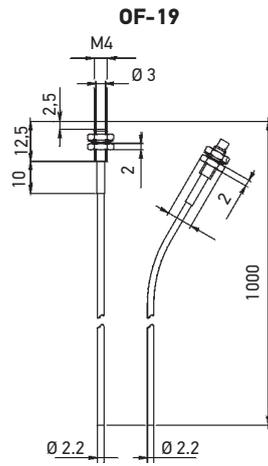
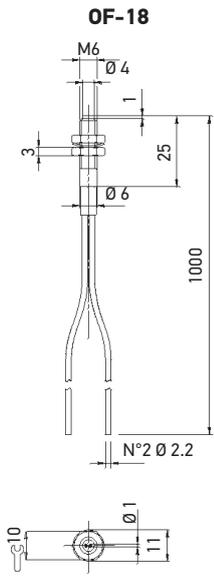


ACCESSORI OF			
DESCRIZIONE	SUITABLE FIBERS	MODELLO	CODE N°
2 pz lenti deviaraggio a 90°	OF-43-XX	AF-1	95ACC2690
2 pz lenti collimatrici per lunga distanza (x 4)	OF-43-XX	AF-2	95ACC2700
1 pz lente focalizzatrice risoluzione 4 mm	OF-44-XX	AF-3	95ACC2710
1 pz lente focalizzatrice risoluzione 0,4 mm	OF-44-XX	AF-4	95ACC2720
2 pz adattatori Ø 2,2 mm per fibre sottili	OF-XX-TN	AF-5	95ACC2730
1 pz guaina metallica per fibre M6 x 0,75	OF-42-XX	AF-7	95ACC2750
1 pz guaina metallica per fibre M4 x 07	OF-43-XX (*)	AF-9	95ACC2770
utensile taglia-fibre con fori Ø 2,2 mm e Ø 1,1 mm	TUTTE	AF-11	95ACC2780

* per entrambe le sezioni proiettore-ricevitore è necessario ordinare 2 guaine

DIMENSIONI

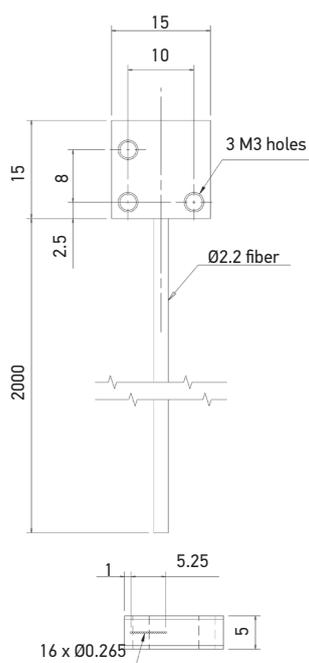
SERIE OF



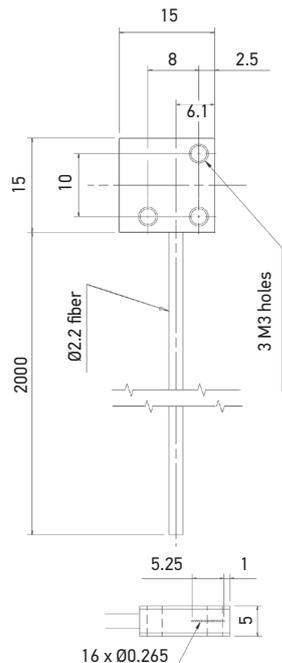
mm

SERIE OFA

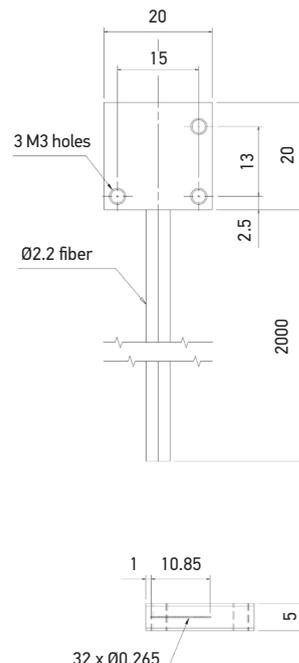
OFA-1-AE-20



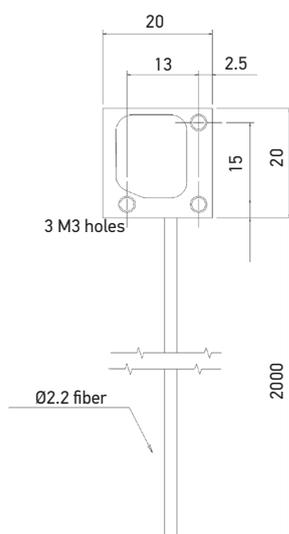
OFA-1-AS-20



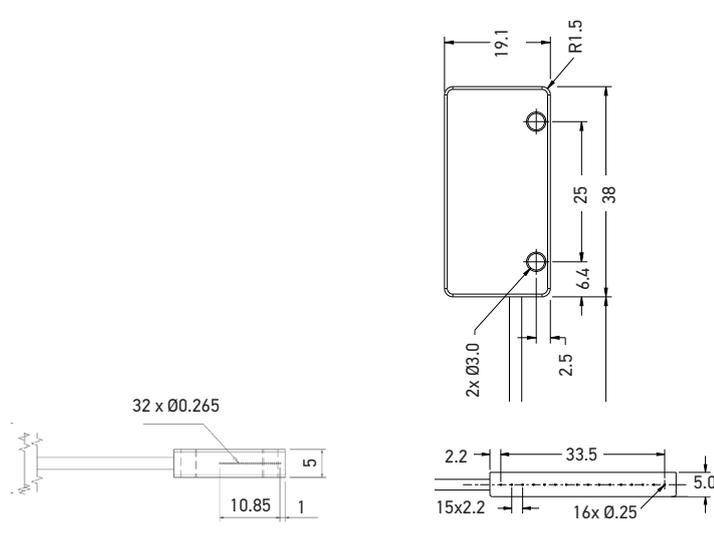
OFA-2-AE-20



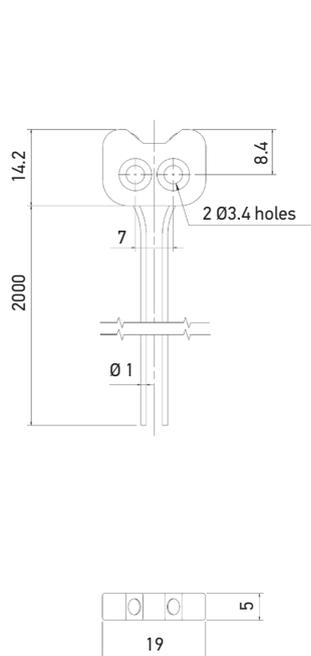
OFA-2-AS-20



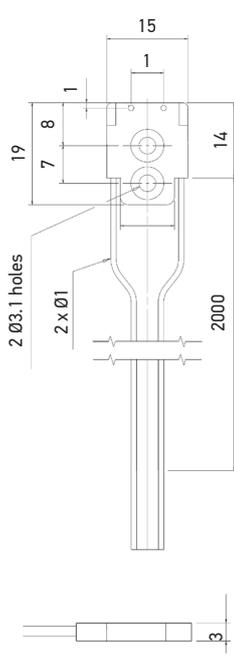
OFA-3-AS-20



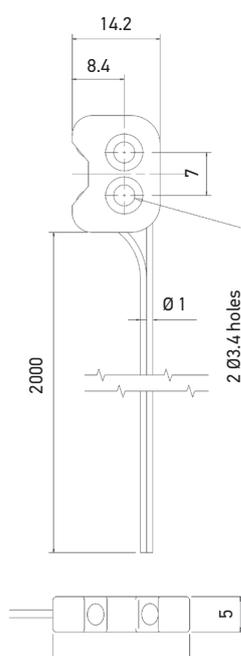
OFA-4-FE-20



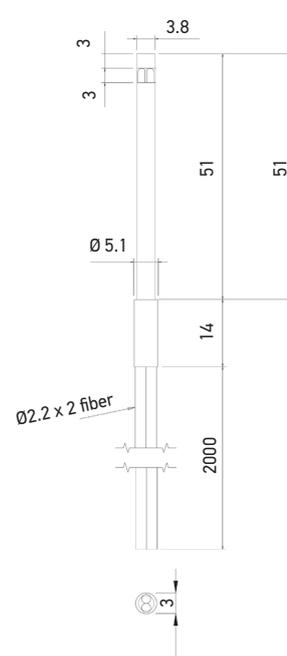
OFA-4-FF-20



OFA-4-FS-20

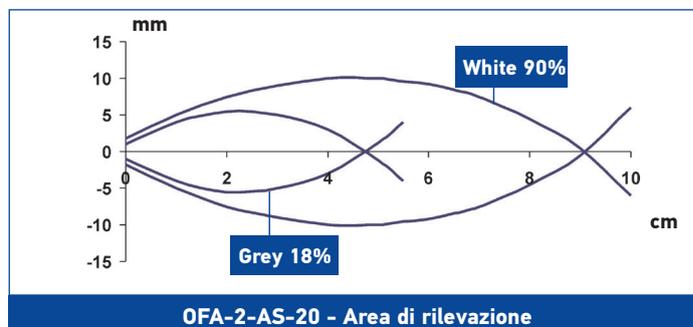
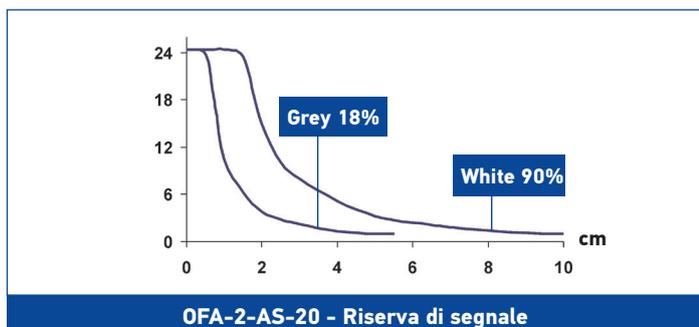
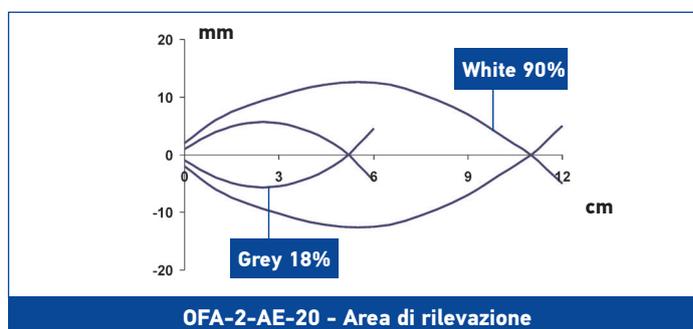
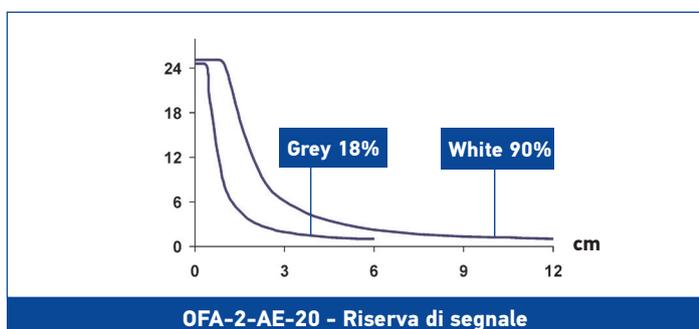
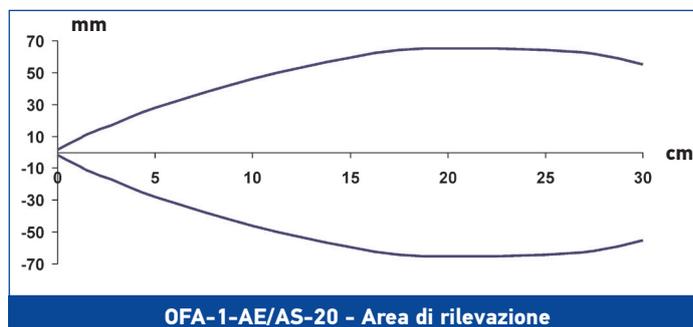
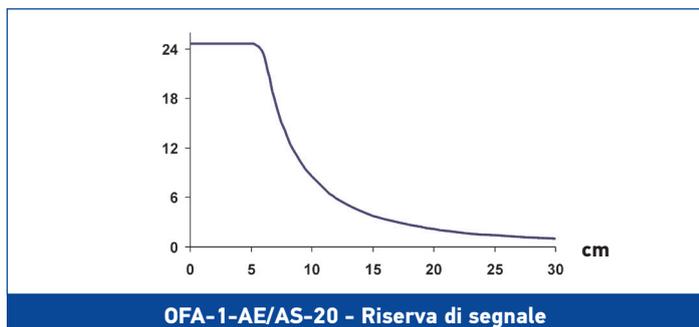


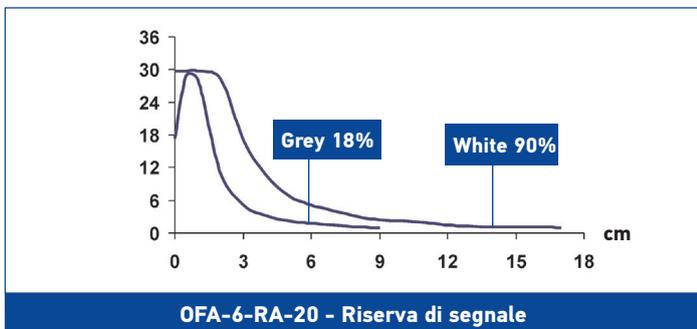
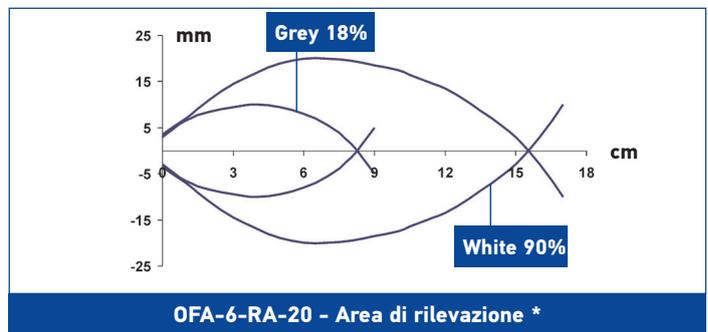
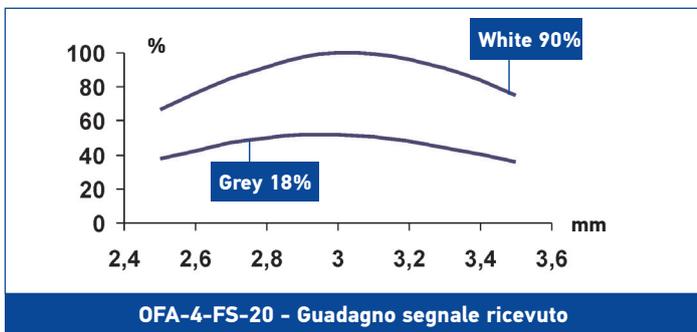
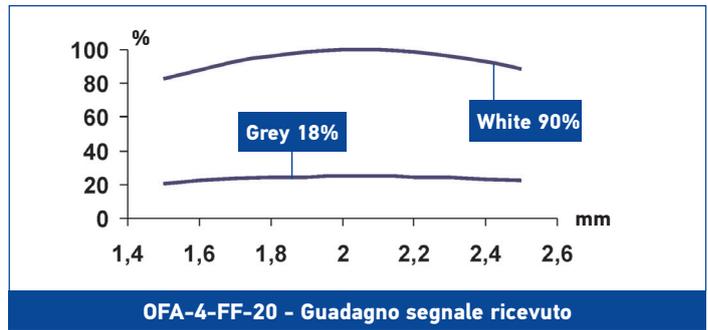
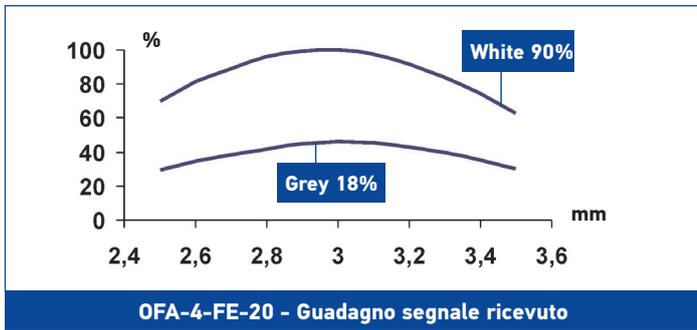
OFA-6-RA-20



mm

DIAGRAMMA DI RILEVAZIONE





S8

DATALOGIC



IO-Link

New ASIC



CE UL US LISTED IP69K **Diversey**

ECOLAB Ex

FAMIGLIA DI DIMENSIONE COMPATTA AD ALTA PRESTAZIONE PER LE APPLICAZIONI PIU' ESIGENTI. IL LINK IDEALE ALLE TUE APPLICAZIONI DELL'INDUSTRIA 4.0

- Dimensioni compatte (14x42x25 mm)
- Soppressione dello sfondo per oggetti trasparenti e riflettenti.
- Sensori di contrasto fino a 25 kHz di frequenza operativa
- Spot estremamente focalizzato, inferiore a 1 mm (modello LASER)
- Modelli LASER ad altissima risoluzione
- Parametrizzazione IO-Link estesa con contatore eventi
- Tutte le uscite sono completamente configurabili IO-Link PNP / NPN / PP
- IO-link in COM2
- Doppio canale IO-Link senza aggiunta di jitter
- Modello INOX AISI 316L

APPLICATIONS

- Macchinari per la lavorazione e l'imballaggio
- Industria food and beverage / alimentare / cosmetica / farmaceutica
- Assemblaggio elettronico

(**) Modelli in acciaio inossidabile ATEX II 3DG

S8		
Proiettore/ricevitore		0...25 m
Retroriflettente Polarizzato		0.1...5 m
Retroriflettente Polarizzato (Coassiale)		0...10 m (LASER classe 1 - B51, B53...OZ)
Retroriflettente Polarizzato per Trasparenti (Coassiale)		0...0,8 m (T51), 0...2 m (T53...OZ, T50)
Tasteggio diffuso		0...500 mm
Soppressore di sfondo		50...300 mm
		20...200 mm (LASER classe 1)
		100...300 mm (LED)
Soppressore di sfondo per rilevazione di oggetti lucidi o trasparenti		50...150 mm (LASER classe 1)
Sensore di contrasto		10 mm (Wxx, W03...OZ)
Sensore di luminescenza		10...30 mm (U03, U03...OZ)
Alimentazione	Vcc	12...30 V
	Vca	
	Vca/cc	
Tipo di uscita	PNP	•
	NPN	•
	NPN/NPN	IO-Link PNP/NPN/Push Pull (S8...B53/T53/W03/U03...OZ)
	relè	
	altro	IO-Link doppio canale COM2 2,3ms tempo di ciclo
Connessione	cavo	•
	connettore	•
	pig-tail	•
Dimensioni indicative (mm)		14x42x25
Materiale contenitore		ABS, Acciaio Inox AISI 316L
Protezione meccanica		IP69K (vers. Acciaio Inox AISI 316L), IP67

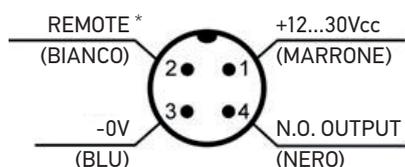
DATI TECNICI

Alimentazione	12 ... 30 Vcc (Protetta all'inversione di polarità)
Ondulazione	2 Vpp max.
Consumo (esclusa corrente di carico)	30 mA; 35 mA (mod. S8...M01); 20 mA (mod. S8...F), 15 mA (mod. S8...G) max.; 40mA max. tutti i modelli IO-Link
Emissione	LED rosso 660 nm (mod. S8...B01/C/M/G/T)
	LED RGB: blu 465 nm, verde 520 nm, rosso 630nm con selezione automatica (mod. S8...W)
	LED UV 375 nm (mod. S8...U)
Regolazione Sensibilità	Laser rosso 645..665 nm (mod. S8...B51/B53/M) Classe 1
	trimmer regolazione distanza a 8-giri (mod. S8...M53/M)
	pulsante di teach-in (mod. S8...B53/B53...OZ/M53/W03/W03...OZ/W13/T53/T53...OZ/U03/U03...OZ)
	input remoto (mod. S8...M53)
Modalità operative	trimmer monogiro (mod. S8...B01/C/F/M/T51)
	regolazione automatica soglia (mod. S8...W/T50)
	ingresso remoto (mod. S8...M53)
Indicatori	Trimmer mono giro per regolazione LUCE/BUIO (mod. S8...B/C/F/T51/T53/U)
	LED giallo di USCITA (tutti i modelli escl. mod. S8...G), LED USCITA/ALLARME (mod. S8...M53/M/C)
Uscita	LED verde READY o POWER ON
	PNP or NPN N.O. ; uscite configurabili PNP/NPN/Push Pull per tutti i modelli IO-Link (S8...B53/T53/W03/U03...OZ)
Corrente di uscita	100 mA (protezione al sovraccarico e corto circuito)
Tensione di saturazione	2 V max.
Tempo di risposta	1 ms (mod. S8...M53/M)
	500 µs (mod. S8...B/F/C)
	250 µs (mod. S8...T/T53...OZ IO-Link)
	100 µs (mod. vers. Laser S8...M)
	50 µs (mod. S8...W00/W03/W03...OZ IO-Link e Laser mod. S8...B51/B53...OZ IO-Link)
	20 µs (mod. S8...W13)
	250 µs...1 ms (mod. S8...U) e U03...OZ IO-Link
Frequenza operativa	500 Hz (mod. S8...M53/M)
	1 kHz (mod. S8...B/F/C)
	2 kHz (mod. S8...T/T53...OZ IO-Link)
	5 kHz (mod. vers. Laser S8...M)
	10kHz (mod. S8...W00/W03/W03...OZ IO-Link e Laser mod. S8...B51/B53...OZ IO-Link)
	25 kHz (mod. S8...W13)
	500 Hz...2 kHz (mod. S8...U) e U03...OZ IO-Link
Comunicazione	IO-Link COM2 V1.1.2 2,3ms tempo di ciclo
Connessione	Connettore M8-4poli, pig-tail con cavo lungo 150mm Ø 4 mm e connettore M12-4poli
Resistenza dielettrica	1500 VAC 1 min between electronic parts and housing
Resistenza d'isolamento	>20 MΩ 500 Vcc tra parti elettriche e contenitore
Protezione meccanica	IP67, IP69K (mod. S8-M)
Immunità Luce Ambiente	in accordo con EN 60947-5-2
Vibrazioni	Ampiezza 0.5 mm, frequenza 10 ... 55 Hz, su ogni asse (EN60068-2-6)
Resistenza agli urti	11 ms (30 G) 6 shock per ogni asse (EN60068-2-27)
Materiale contenitore	ABS, acciaio inox AISI 316L
Materiale finestra ottica	finestra ottica in PMMA; lenti in PC
Temperatura operativa	-10 ... 55 °C
Temperatura di immagazzinamento	-20 ... 70 °C
Peso	12 g max. vers. conn., 50 g vers. pig-tail, 70 g max. (mod. S8-M)

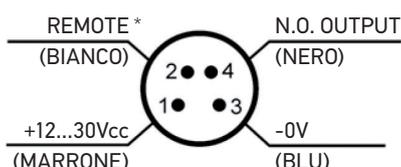
COLLEGAMENTI

MODELLI STANDARD

PIGTAIL M12

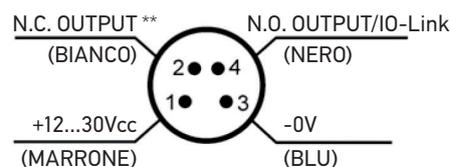


CONNETTORE M8



MODELLI IO-LINK (SOLO CONNETTORE M8)

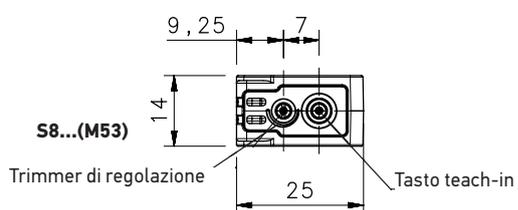
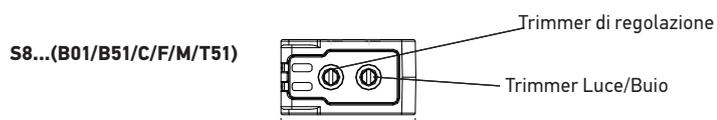
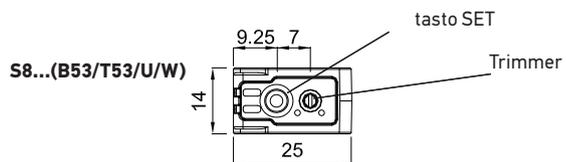
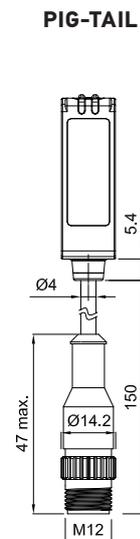
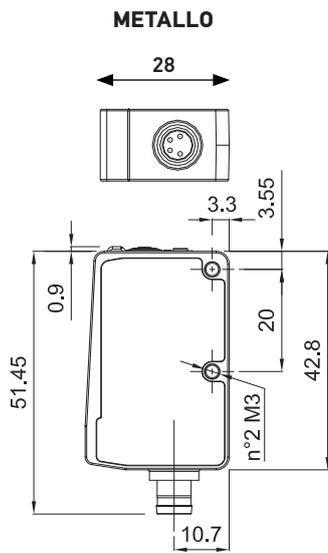
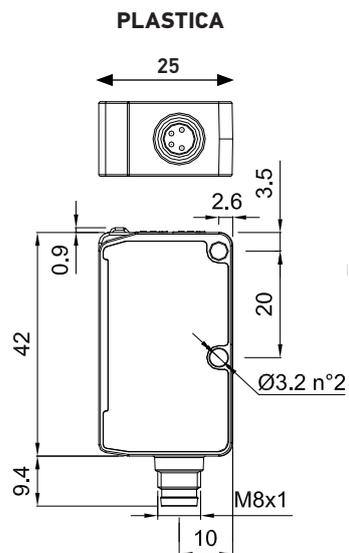
CONNETTORE M8



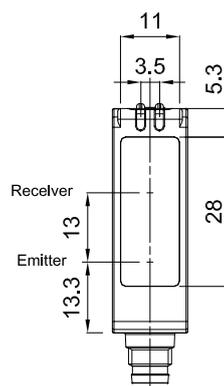
* INGRESSO REMOTO (mod. S8...W, U, T50, T53), INGRESSO LUCE / BUIO (mod. S8...M53), RITARDO (mod. S8...M Laser), INGRESSO TEST (mod. S8...G), USCITA ALLARME (mod. S8...B, T51), NON USATO (mod. S8...C, M, F)

** Pin di I/O completamente configurabile input o output tramite IO-Link

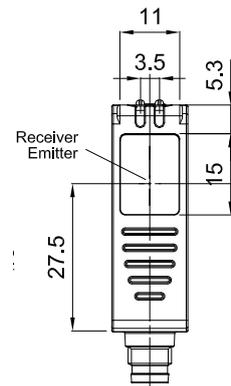
DIMENSIONI



BIASSIALE



COASSIALE

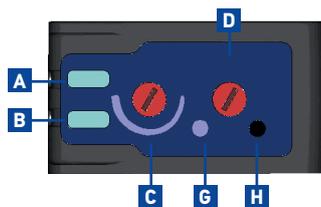


S8...(B01/C/M01/M53/F) S8...(B51/B53/T50/T51/T53/U/W)

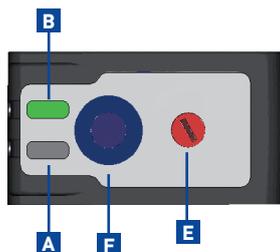
Nota: T50 non ha regolazioni, solo indicatori

REGOLAZIONI E INDICATORI

S8...B01/B51//C/F/M/T51



S8...B53/T53/U/W

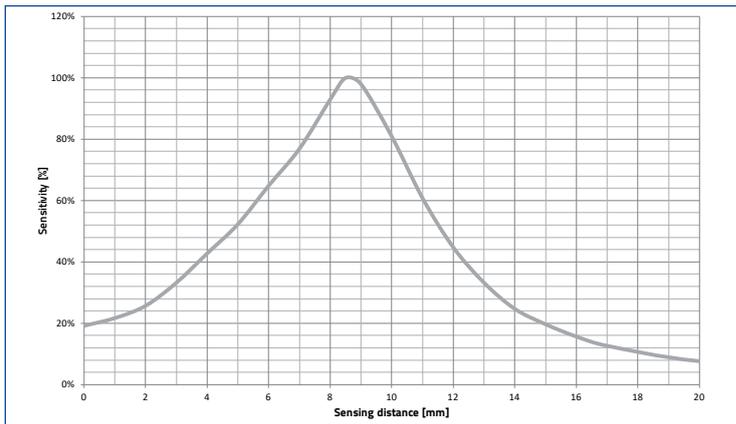


- A LED stato uscita
- B LED Ready o LED Power ON
- C Trimmer di regolazione sensibilità
- D Trimmer buio/luce

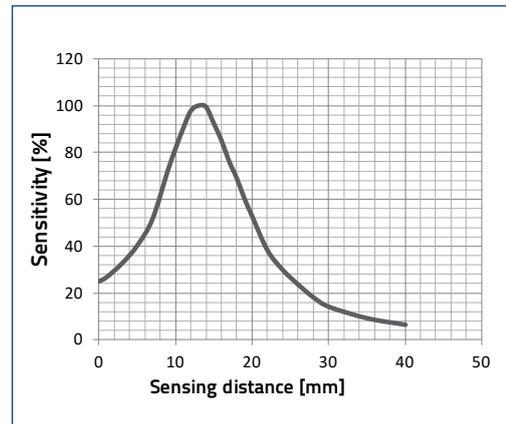
- E Trimmer delay
- F Tasto SET
- G Luce
- H Buio

Nota: T50 non ha regolazioni, solo indicatori

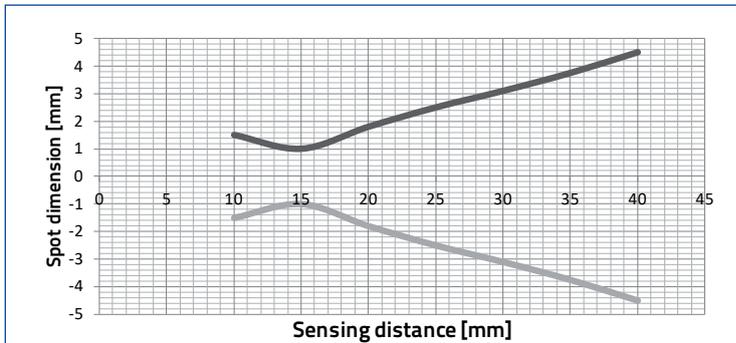
DIAGRAMMI DI LETTURA



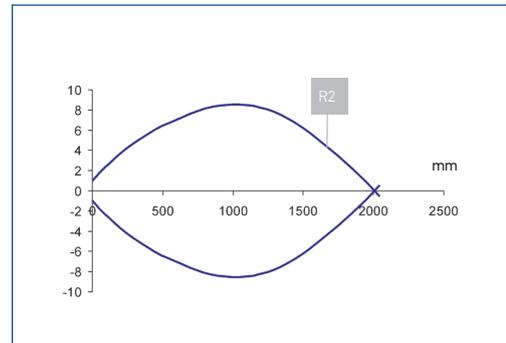
Sensore di Contrasto (W00, W03...OZ, W13)



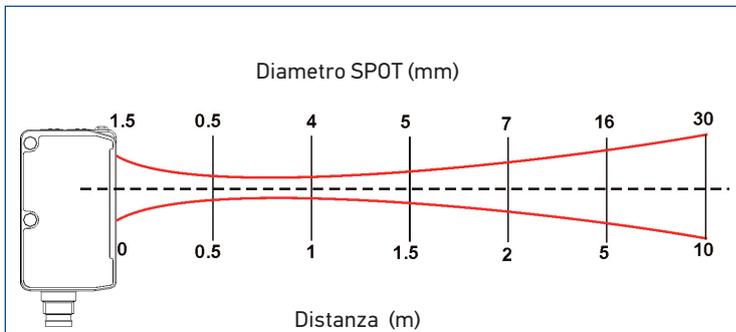
Sensore di luminescenza (U03...OZ)



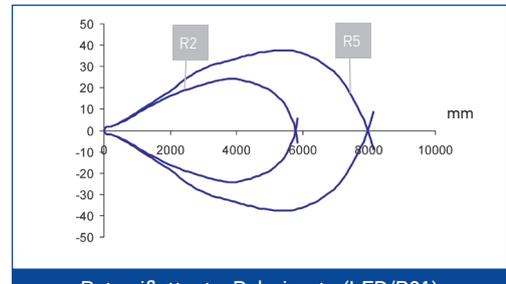
Sensore Luminescenza (U03/U03...OZ)



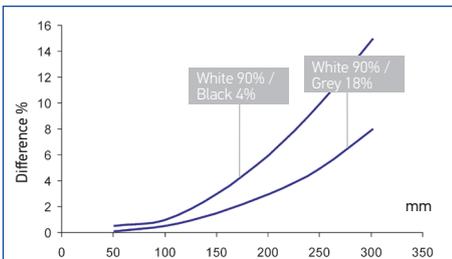
Polarizzato Retroreflettente Coassiale per Trasparenti (T50/T53/T53...OZ)



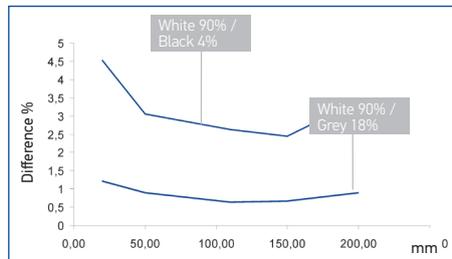
Diametro Spot Retroreflettente Polarizzato Coassiale (LASER/B51/B53...OZ)



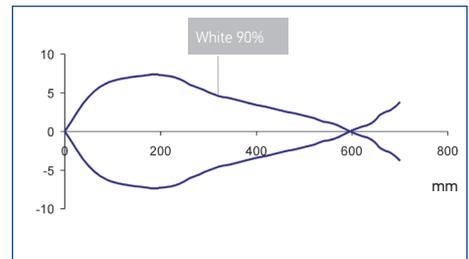
Retroreflettente Polarizzato (LED/B01)



Soppressore di sfondo (LED/M01)



Soppressore di Sfondo (LASER/M01)



Tasteggio Diffuso (C01)

TABELLA DI SELEZIONE MODELLI E CODICI D'ORDINE

RILEVAZIONE OGGETTI LUCIDI SENZA RIFLETTORE						
CONTENITORE	OTTICA	EMISSIONE	CONNESSIONE	USCITA	MODELLO	N° ORDINE
METALLO acciaio inox (INOX AISI 316L)	Assiale	LASER	connettore M8	PNP	S8-MH-5-M53-PP	950801450
		LED			S8-MR-5-M53-PP	950801600
LASER		S8-PH-5-M53-PP			950801380	
LED		S8-PR-5-M53-PP			950801590	
PLASTICA ABS						

RETRORIFLETTEnte POLARIZZATA PER TRASPARENTI						
CONTENITORE	OTTICA	EMISSIONE	CONNESSIONE	USCITA	MODELLO	N° ORDINE
METALLO acciaio inox (INOX AISI 316L)	Coassiale	LED	connettore M8	NPN	S8-MR-5-T50-NH	950801330
				PNP	S8-MR-5-T50-PH	950801320
			connettore M8	NPN	S8-MR-5-T53-NN	950801310
				PNP	S8-MR-5-T53-PP *	950801300
pig-tail			NPN	S8-PR-3-T51-NN	950801130	
			PNP	S8-PR-3-T51-PP	950801120	
PLASTICA ABS			M8 connector	PNP/NPN/Push Pull	S8-PR-5-T53-OZ  IO-Link	950800005
			connettore M8	NPN	S8-PR-5-T51-NN	950801050
				PNP	S8-PR-5-T51-PP	950801040
			connettore M8	NPN	S8-PR-5-T53-NN	950801290
				PNP	S8-PR-5-T53-PP *	950801280

*Nota: Con Funzione Auto Adattativa

RETRORIFLETTEnte POLARIZZATA						
CONTENITORE	OTTICA	EMISSIONE	CONNESSIONE	USCITA	MODELLO	N° ORDINE
METALLO acciaio inox (INOX AISI 316L)	Coassiale	LASER	connettore M8	NPN	S8-MH-5-B51-NN	950801490
				PNP	S8-MH-5-B51-PP	950801480
	Assiale	LED		NPN	S8-MR-5-B01-NN	950801420
				PNP	S8-MR-5-B01-PP	950801410
PLASTICA ABS	Coassiale	LASER	pig-tail	NPN	S8-PH-3-B51-NN	950801090
				PNP	S8-PH-3-B51-PP	950801080
			connettore M8	NPN	S8-PH-5-B51-NN	950801010
				PNP	S8-PH-5-B51-PP	950801000
	Assiale	LED	pig-tail	PNP/NPN/Push Pull	S8-PH-5-B53-OZ  IO-Link	950800006
				NPN	S8-PR-3-B01-NN	950801190
			connettore M8	PNP	S8-PR-3-B01-PP	950801180
				NPN	S8-PR-5-B01-NN	950801170
PNP	S8-PR-5-B01-PP	950801160				

SOPPRESSIONE DELLO SFONDO						
CONTENITORE	OTTICA	EMISSIONE	CONNESSIONE	USCITA	MODELLO	N° ORDINE
METALLO acciaio inox (INOX AISI 316L)	Assiale	LASER	connettore M8	NPN	S8-MH-5-M01-NN	950801470
				PNP	S8-MH-5-M01-PP	950801460
		LED		NPN	S8-MR-5-M01-NN	950801400
				PNP	S8-MR-5-M01-PP	950801390
PLASTICA ABS		LASER	pig-tail	NPN	S8-PH-3-M01-NN	950801110
				PNP	S8-PH-3-M01-PP	950801100
			connettore M8	NPN	S8-PH-5-M01-NN	950801030
				PNP	S8-PH-5-M01-PP	950801020
		LED	pig-tail	NPN	S8-PR-3-M01-NN	950801230
				PNP	S8-PR-3-M01-PP	950801220
			connettore M8	NPN	S8-PR-5-M01-NN	950801210
				PNP	S8-PR-5-M01-PP	950801200

PROIETTORE RICEVITORE						
CONTENITORE	OTTICA	EMISSIONE	CONNESSIONE	USCITA	MODELLO	N° ORDINE
METALLO acciaio inox (INOX AISI 316L)	Assiale	LED	connettore M8	NPN	S8-MR-5-F01-NN	950801570
				PNP	S8-MR-5-F01-PP	950801560
proiettore				S8-MR-5-G00-XG	950801580	
PLASTICA ABS			pig-tail	NPN	S8-PR-3-F01-NN	950801530
				PNP	S8-PR-3-F01-PP	950801520
				proiettore	S8-PR-3-G00-XG	950801550
connettore M8			NPN	S8-PR-5-F01-NN	950801510	
			PNP	S8-PR-5-F01-PP	950801500	
			proiettore	S8-PR-5-G00-XG	950801540	

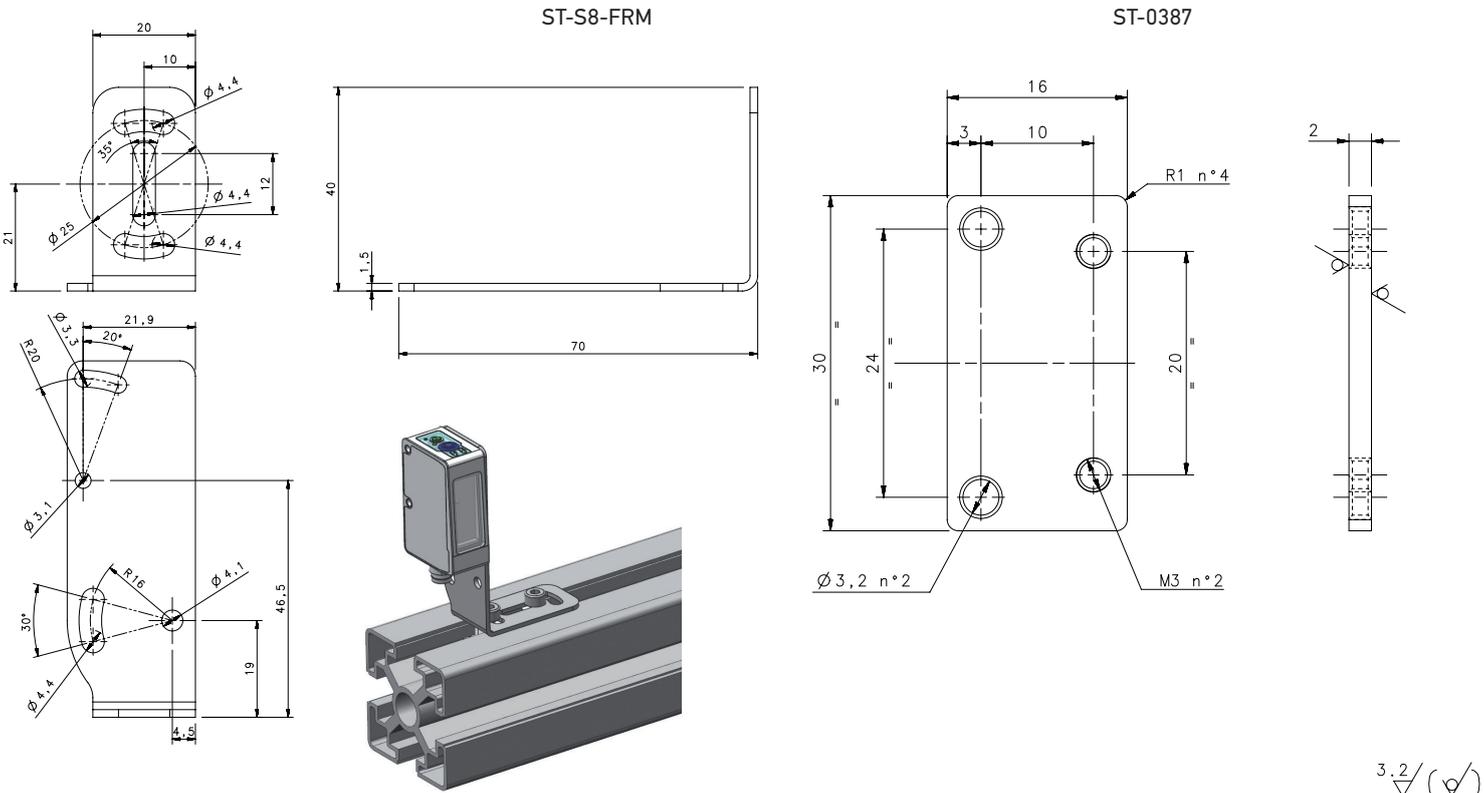
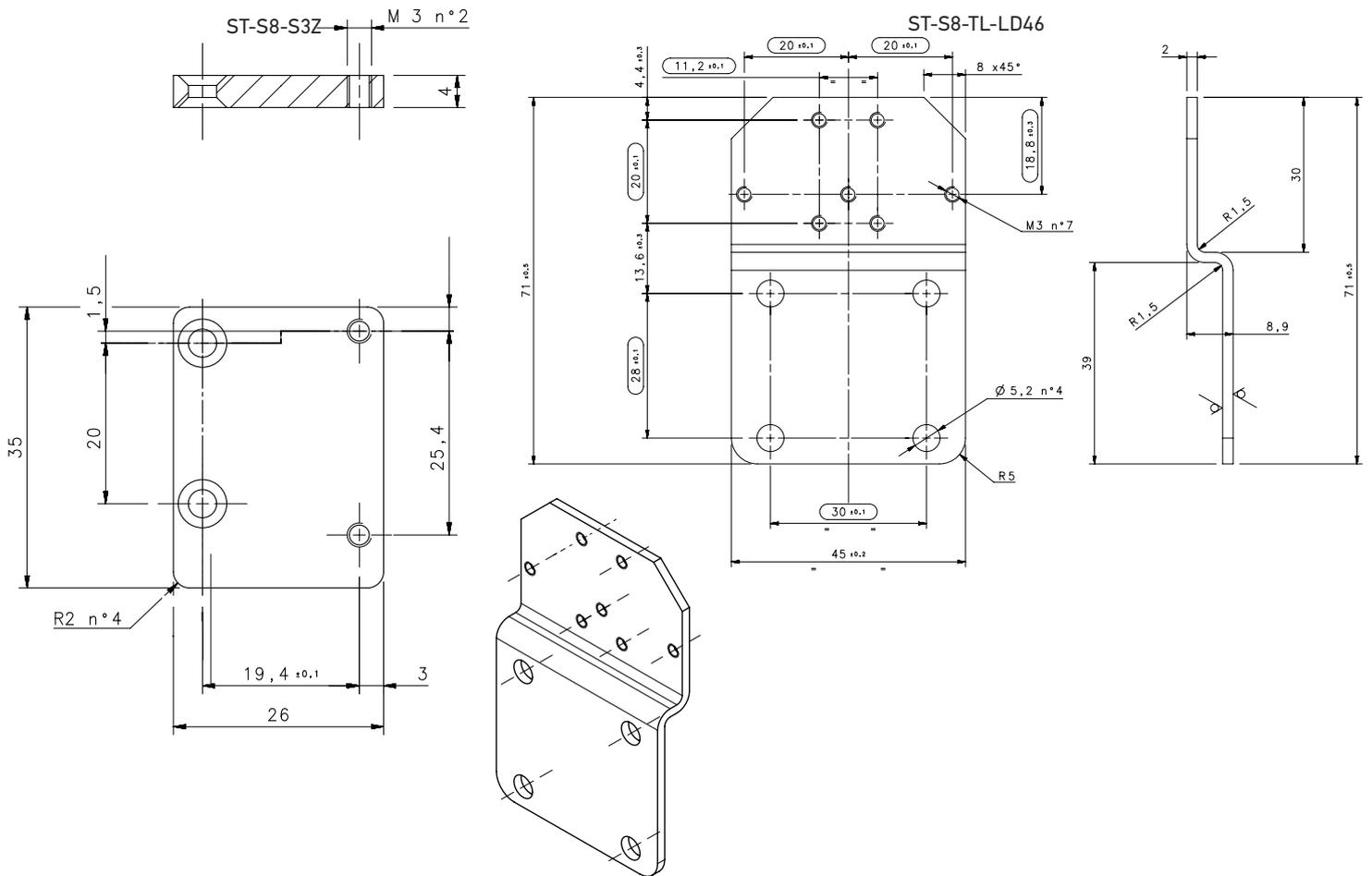
TASTEGGIO DIFFUSO						
CONTENITORE	OTTICA	EMISSIONE	CONNESSIONE	USCITA	MODELLO	N° ORDINE
METALLO acciaio inox (INOX AISI 316L)	Assiale	LED	connettore M8	NPN	S8-MR-5-C01-NN	950801440
				PNP	S8-MR-5-C01-PP	950801430
PLASTICA ABS			pig-tail	NPN	S8-PR-3-C01-NN	950801270
				PNP	S8-PR-3-C01-PP	950801250
connettore M8			NPN	S8-PR-5-C01-NN	950801260	
			PNP	S8-PR-5-C01-PP	950801240	

CONTRASTO (LED RGB)						
CONTENITORE	OTTICA	FREQUENZA OPERATIVA	CONNESSIONE	USCITA	MODELLO	N° ORDINE
METAL Stainless Steel (INOX AISI 316L)	Coassiale	10 kHz	connettore M8	PNP	S8-MR-5-W00-PH *	950801360
				NPN	S8-MR-5-W00-NH *	950801370
PLASTIC ABS			pig-tail M12 (150 mm)	PNP	S8-MR-5-W03-PP	950801340
				NPN	S8-MR-5-W03-NN	950801350
METAL Stainless Steel (INOX AISI 316L)			connettore M8	PNP	S8-PR-3-W03-PP	950801140
				NPN	S8-PR-3-W03-NN	950801150
				PNP	S8-PR-5-W03-PP	950801060
				NPN	S8-PR-5-W03-NN	950801070
PLASTIC ABS			pig-tail M12 (150 mm)	PNP/NPN/Push Pull  IO-Link	S8-PR-5-W03-OZ	950800004
				PNP	S8-MR-5-W13-PP	950801670
METAL Stainless Steel (INOX AISI 316L)	connettore M8	NPN	S8-MR-5-W13-NN	950801680		
		PNP	S8-PR-5-W13-PP	950801650		
PLASTIC ABS	pig-tail M12 (150 mm)	NPN	S8-PR-5-W13-NN	950801660		
		PNP	S8-PR-3-W13-PP	950801690		
			NPN	S8-PR-3-W13-NN	950801700	

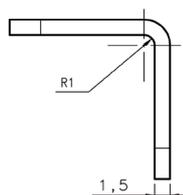
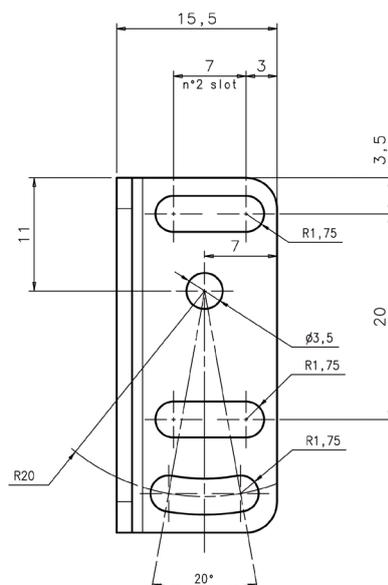
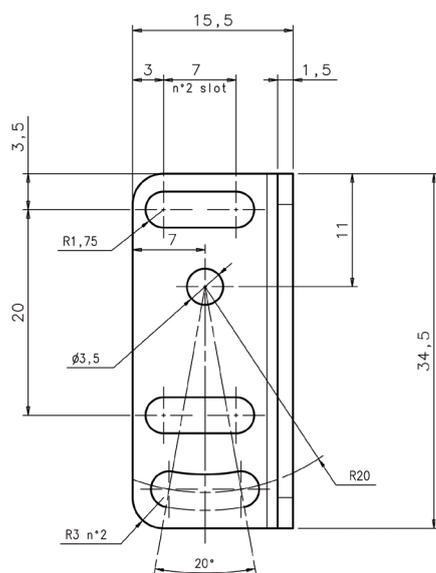
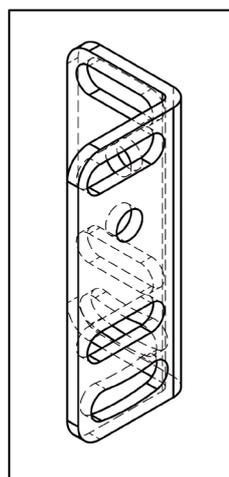
*Note: Senza regolazione

LUMINESCENZA (LED UV)						
CONTENITORE	OTTICA	REGOLAZIONE	CONNESSIONE	USCITA	MODELLO	N° ORDINE
METAL acciaio inox	Coassiale	Pulsante di Teach-in Trimmer L/D Input Remoto	connettore M8	PNP	S8-MR-5-U03-PP	950801630
				NPN	S8-MR-5-U03-NN	950801640
PNP				S8-PR-5-U03-PP	950801610	
NPN				S8-PR-5-U03-NN	950801620	
PNP/NPN/Push Pull  IO-Link				S8-PR-5-U03-OZ	950800007	
PLASTICA ABS				pig-tail	PNP	S8-PR-3-U03-PP
			NPN		S8-PR-3-U03-NN	950801720

ACCESSORI



ST-5072



MODELLO	FUNZIONE	N° ORDINE
ST-S8-FRM	staffa di montaggio standard	95ACC7860
ST-5072	staffa di montaggio	95ACC1470
R4K	riflettore plastica IP69K 51 x 61 mm	95A151220
ST-S8-TL-LD46	staffa adattatore TL-LD46	95ACC3430
ST-S8-S3Z	staffa adattatrice per sensori in miniatura S8	95ACC3440
ST-0387	staffa montaggio adattatrice S8-sensori in miniatura	95ACC3410

CONNETTIVITÀ IO-LINK

MODELLO	DESCRIZIONE	N° ORDINE
CBX-8IOL-EIP	CBX-8IOL-EIP 8P IOL M12 EIP MASTER	95ACC8180
CBX-8IOL-PNIO	CBX-8IOL-PNIO 8P IOL M12 PROFINET MASTER	95ACC8190

CAVI

TIPO	DESCRIZIONE	LUNGHEZZA	MODELLO	N° ORDINE
Connettore M8 Assiale	4 poli, grigio, P.V.C.	3 m	CS-B1-02-G-03	95A251420
		5 m	CS-B1-02-G-05	95A251430
		7 m	CS-B1-02-G-07	95A251440
		10 m	CS-B1-02-G-10	95A251480
	4 poli, P.U.R.	2 m	CS-B1-02-R-02	95A251620
		5 m	CS-B1-02-R-05	95A251640
Connettore M8 Radiale	4 poli, grigio, P.V.C.	3 m	CS-B2-02-G-03	95A251450
		5 m	CS-B2-02-G-05	95A251460
		7 m	CS-B2-02-G-07	95A251470
		10 m	CS-B2-02-G-10	95A251530
	4 poli, P.U.R.	2 m	CS-B2-02-R-02	95A251630
		5 m	CS-B2-02-R-05	95A251650
Doppio connettore assiale M12-M/M8-F	4 poli, PVC IO-Link	3 m	CS-H1-02-B-03	95ACC0008

S300 PA



SENSORI FOTOELETTRICI MULTITENSIONE MAXI EVOLUTI

- Contenitore plastico industriale con protezione meccanica IP67
- Funzione di temporizzazione da 0,6-16 s Delay ON, Delay OFF e impulso singolo
- Morsettiera sia per versioni in Vcc che per versioni multitensione Vca/Vcc
- Trimmer distanza per modelli a soppressione di sfondo meccanica

APPLICAZIONI

- Fine linea confezionamento, pallettizzatori
- Controllo accessi esterni o interni
- Impianti di produzione



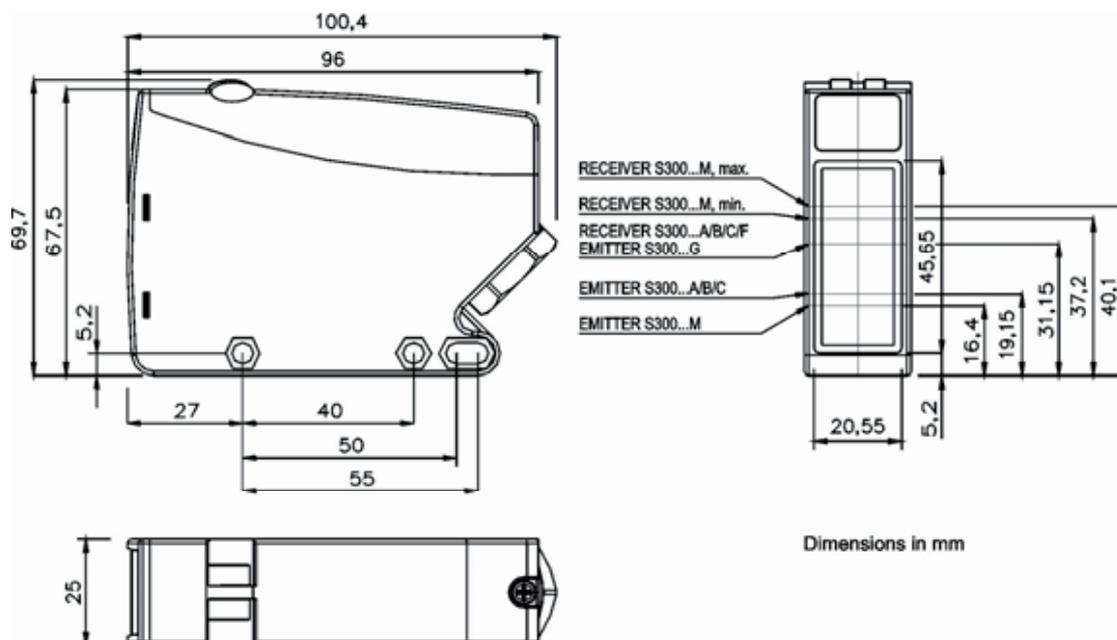
(*)DC MODELLO: ATEX II 3DG

S300 PA		
Proiettore/ricevitore	0...50 m	
Sbarramento a retroreflessione (su riflettore R2)	0,1...15 m	
Sbarramento polarizzato	0,1...10 m	
Tasteggio diffuso	0,05...2 m	
Soppressione di sfondo	0,2...2 m	
Alimentazione	Vcc	12...30 V
	Vac	
	Vac/dc	24...240 Vac/24...60 Vcc
Tipo di uscita	PNP	
	NPN	
	NPN/PNP	•
	relè	•
	altro	
Collegamento	cavo	
	connettore	•
	pig-tail	
Dimensioni indicative (mm)	25x100x70	
Materiale contenitore	PBT	
Protezione meccanica	IP67	

DATI TECNICI

Alimentazione	12 ... 30 Vcc (mod. S300...2) 24...240 Vca/24...60 Vcc (mod. S300...1)
Tensione di ripple	10% max.
Assorbimento (esclusa corrente di uscita)	35 mA max. (mod. S300...2) 3 VA max. (mod. S300...1)
Emissione luminosa	LED rosso 660 nm (mod. S300...B) LED IR 940 nm (mod. S300...C) LED IR 880 nm (mod. S300...A/G/M)
Impostazione	trimmer di sensibilità (mod. S300...A/B/C/F), dip-switch BUIO/LUCE (mod. S300...A/B/C/F/M) trimmer regolazione distanza 7 giri (mod. S300...M) dip-switch modo Delay ON/Delay OFF/Delay ON-OFF/impulso singolo (ONE-SHOT) (mod. S300...x06) trimmer di temporizzazione (mod. S300...x06)
Indicatori	LED giallo OUTPUT (escluso mod. S300...G) LED verde STABILITY, LED POWER (mod. S300...G)
Tipo di uscita	PNP o NPN a collettore aperto (mod. S300...2); SPDT elettromeccanico 250 Vca/30 Vcc (mod. S300...1)
Corrente di uscita	100 mA (mod. S300...2) 3 A max. (mod. S300...1)
Tensione di saturazione	2,4 V max.
Tempo di risposta	1 ms (mod. S300...2-A/B/C/M) 2 ms (mod. S300...2-F/G) 25 ms (mod. S300...1)
Frequenza di commutazione	500 Hz (mod. S300...2-A/B/C/M) 250 Hz (mod. S300...2-F/G) 20 Hz max. (mod. S300...1)
Collegamento	morsettiera
Rigidità dielettrica	500 Vca, 1 min. tra parti elettroniche e contenitore
Resistenza d'isolamento	>20 MΩ, 500 Vcc tra parti elettroniche e contenitore
Protezione elettrica	classe 2 (mod. S300...2)
Protezione meccanica	IP67 (IEC/EN60529)
Reiezione alla luce ambiente	come prescritto da EN 60947-5-2
Vibrazioni	Ampiezza 0,5 mm, frequenza 10 ... 55 Hz, per ogni asse (EN60068-2-6)
Resistenza agli urti	11 ms (30 G) 6 shock per ogni asse (EN60068-2-27)
Materiale contenitore	PBT caricato 30% fibra di vetro
Materiale lenti	vetrino frontale e lente in PC
Temperatura di funzionamento	-25 ... 55 °C
Temperatura di immagazzinamento	-25 ... 70 °C
Peso	120 g (mod. S300...2), 130 g (mod. S300...1)

DIMENSIONI



COLLEGAMENTI

MODELLI IN VAC

Proiettore

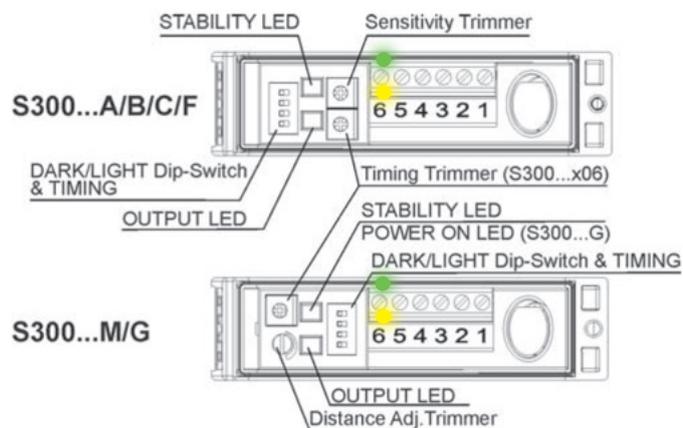


MODELLI IN VCC

Proiettore



INDICATORI E IMPOSTAZIONI



Impostazioni

Il modello M presenta una vite di regolazione multigiro per la regolazione della distanza di soppressione di sfondo usando una variazione meccanica dell'angolo di triangolazione ottica. Gli altri modelli hanno un trimmer monogiro elettronico per la regolazione della sensibilità e della distanza operativa del sensore. La distanza operativa può essere aumentata ruotando le viti in senso orario.

I trimmer possono essere usati per regolare

il tempo di ritardo attivazione o disattivazione delle uscite, mentre la selezione della modalità di funzionamento viene effettuata attraverso i DIP-SWITCH.

DIAGRAMMA DI RILEVAZIONE

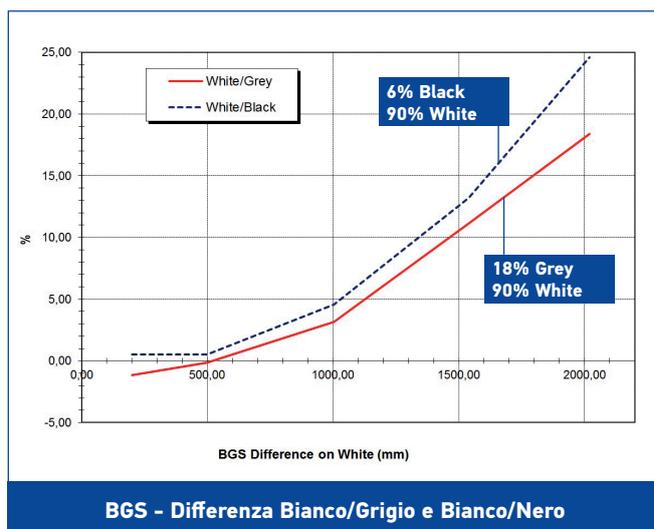
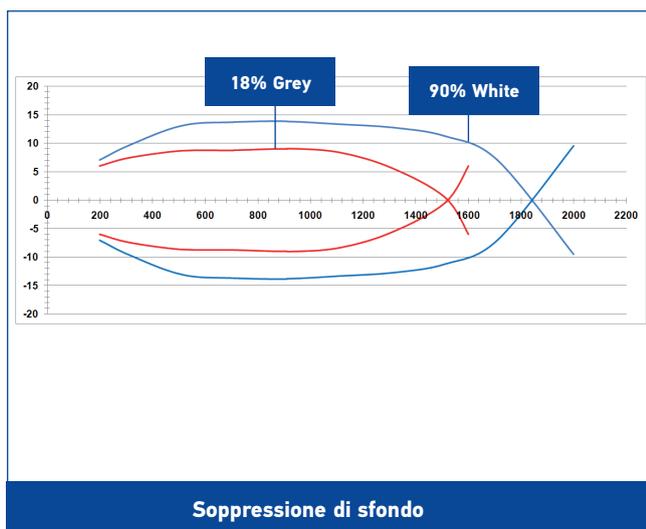
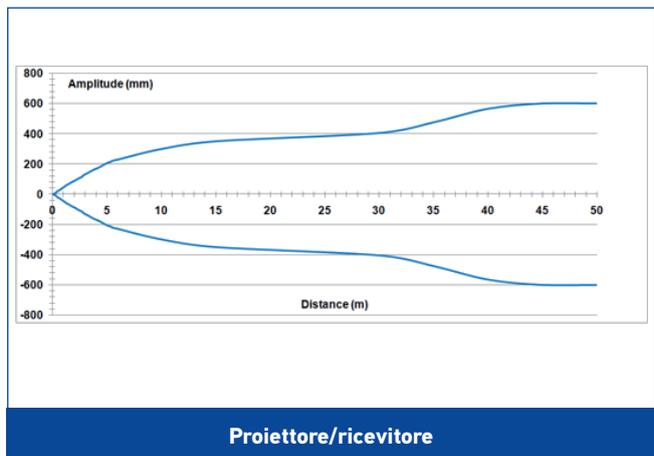
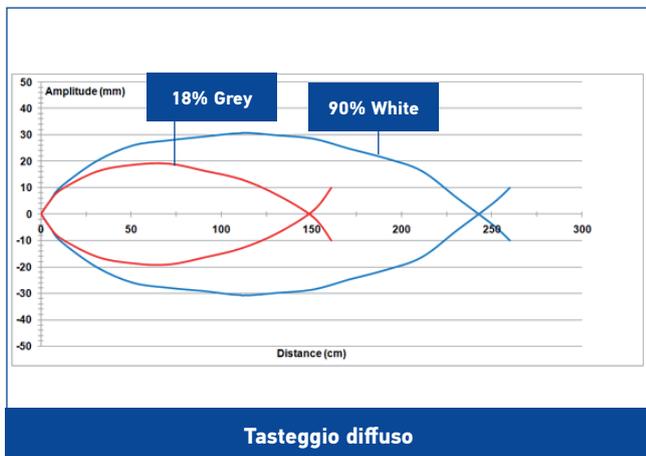
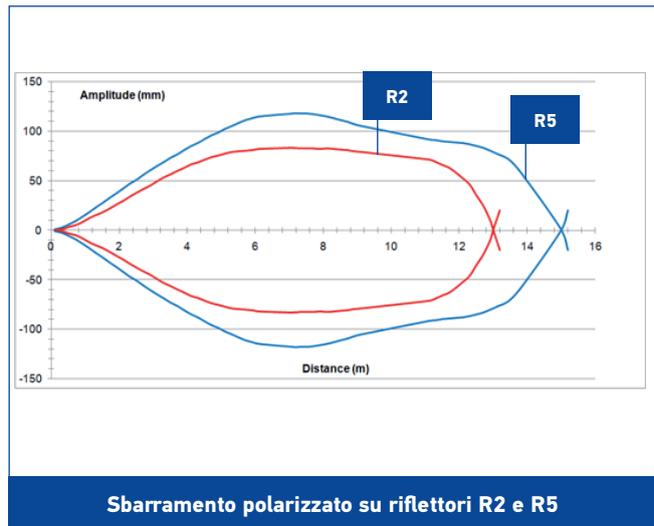
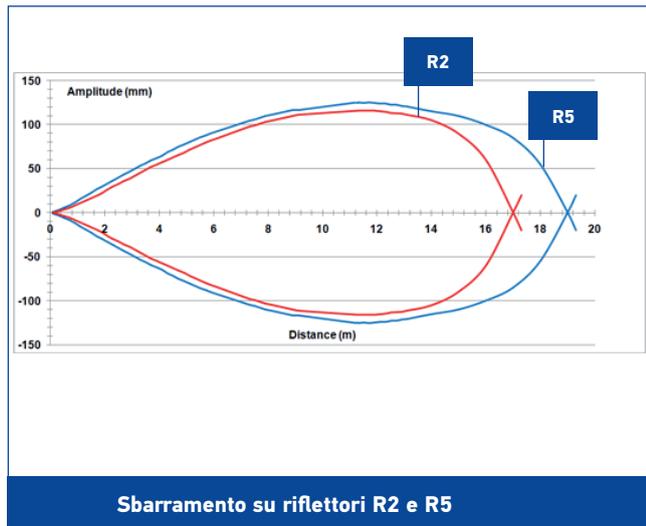
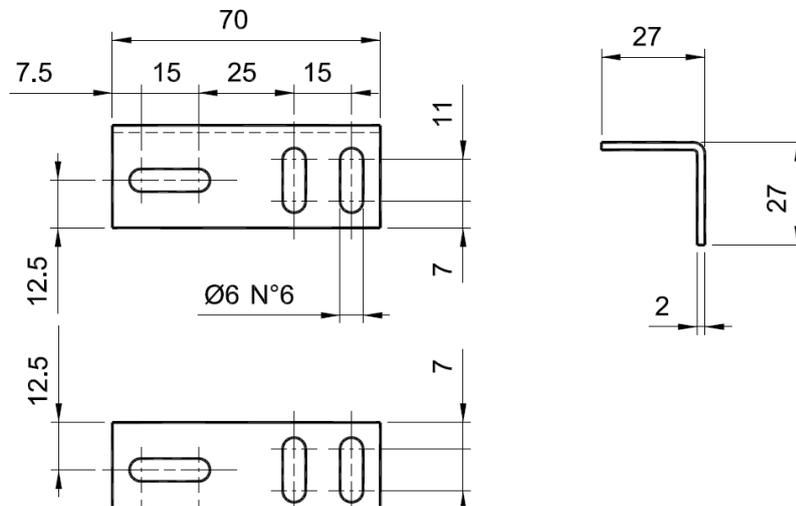


TABELLA DI SELEZIONE MODELLO E CODICI D'ORDINE

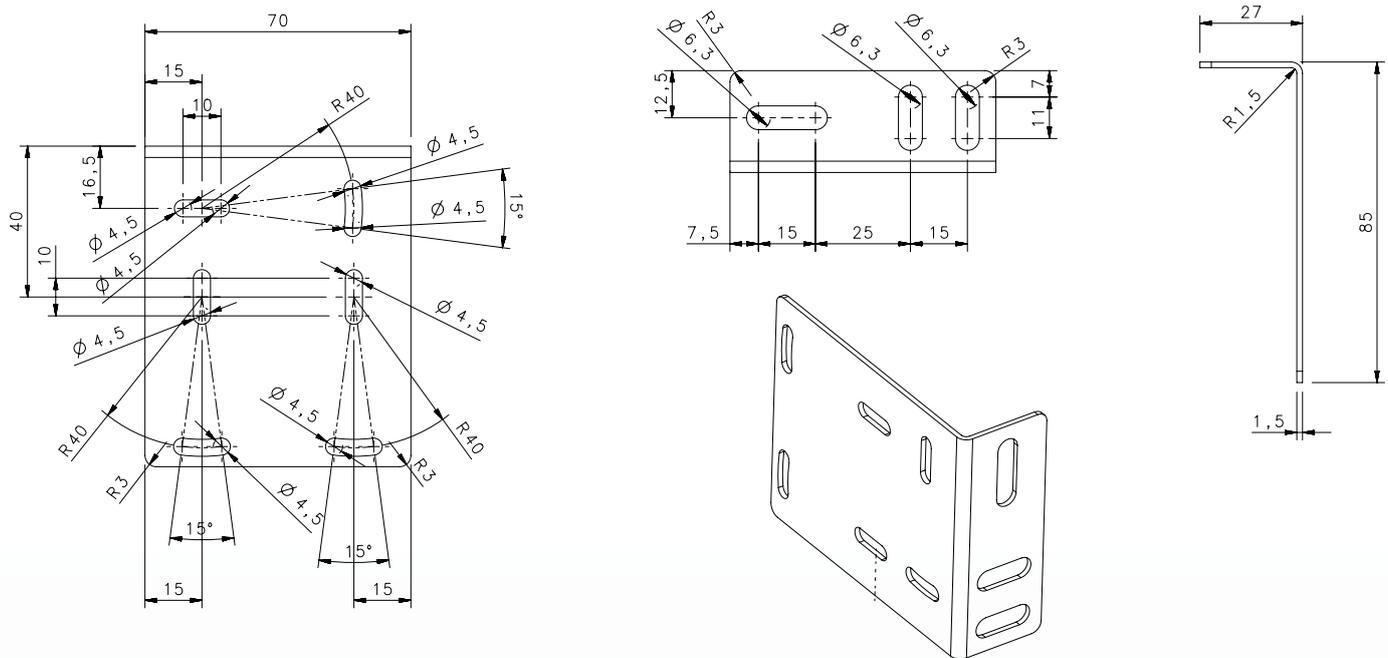
FUNZIONE OTTICA	ALIMENTAZIONE	TIPO DI USCITA	IMPOSTAZIONE	MODELLO	N° ORDINE
Sbarramento a retroriflessione (LED IR 880 nm)	12...30 Vcc	NPN/ PNP	Trimmer di sensibilità e dip-switch B/L	S300-PA-2-A01-OC	951451500
			Trimmer di temporizzazione e sensibilità, dip-switch B/L	S300-PA-2-A06-OC	951451510
	24...240 Vca/24...60 Vcc	Relè	Trimmer di sensibilità e dip-switch B/L	S300-PA-1-A01-RX	951451480
			Trimmer di temporizzazione e sensibilità, dip-switch B/L	S300-PA-1-A06-RX	951451490
Sbarramento polarizzato (LED rosso 660 nm)	12...30 Vcc	NPN/ PNP	Trimmer di sensibilità e dip-switch B/L	S300-PA-2-B01-OC	951451540
			Trimmer di temporizzazione e sensibilità, dip-switch B/L	S300-PA-2-B06-OC	951451550
	24...240 Vca/24...60 Vcc	Relè	Trimmer di sensibilità e dip-switch B/L	S300-PA-1-B01-RX	951451520
			Trimmer di temporizzazione e sensibilità, dip-switch B/L	S300-PA-1-B06-RX	951451530
Tasteggio diffuso (LED IR 940 nm)	12...30 Vcc	NPN/ PNP	Trimmer di sensibilità dip-switch B/L	S300-PA-2-C01-OC	951451420
			Trimmer di temporizzazione e sensibilità, dip-switch B/L	S300-PA-2-C06-OC	951451430
	24...240 Vca/24...60 Vcc	Relè	Trimmer di sensibilità e dip-switch B/L	S300-PA-1-C01-RX	951451400
			Trimmer di temporizzazione e sensibilità, dip-switch B/L	S300-PA-1-C06-RX	951451410
Ricevitore	12...30 Vcc	NPN/ PNP	Trimmer di sensibilità e dip-switch B/L	S300-PA-2-F01-OC	951451600
			Trimmer di temporizzazione e sensibilità, dip-switch B/L	S300-PA-2-F06-OC	951451610
	24...240 Vca/24...60 Vcc	Relè	Trimmer di sensibilità e dip-switch B/L	S300-PA-1-F01-RX	951451580
			Trimmer di temporizzazione e sensibilità, dip-switch B/L	S300-PA-1-F06-RX	951451590
Proiettore (LED IR 880 nm)	12...30 Vcc	-	-	S300-PA-2-G00-EX	951451570
	24...240 Vca/24...60 Vcc		-	S300-PA-1-G00-EX	951451560
Soppressione di sfondo (LED IR 880 nm)	12...30 Vcc	NPN/ PNP	trimmer regolazione distanza 7 giri e dip-switch B/L	S300-PA-2-M01-OC	951451460
			Trimmer di temporizzazione e trimmer di reg. distanza 7 giri, dip-switch B/L	S300-PA-2-M06-OC	951451470
	24...240 Vca/24...60 Vcc	Relè	trimmer regolazione distanza 7 giri e dip-switch B/L	S300-PA-1-M01-RX	951451440
			Trimmer di temporizzazione e trimmer di reg. distanza 7 giri, dip-switch B/L	S300-PA-1-M06-RX	951451450

ACCESSORI

ST-511



ST-S300-PA



MODELLO	DESCRIZIONE	N° ORDINE
ST-511	staffa di fissaggio	95ACC2810
ST-S300-PA	staffa di fissaggio	95ACC7870

S300 PR



SENSORE HEAVY-DUTY PER APPLICAZIONI IN ESTERNO E AMBIENTI GRAVOSI

- Contenitore plastico industriale con protezione meccanica IP67
- Funzione antiappannamento
- Doppia funzione di temporizzazione indipendente con doppia scala dei tempi da 0-2s o 0-10s, Delay ON, Delay OFF e impulso singolo

APPLICAZIONI

- Fine linea confezionamento, pallettizzatori
- Controllo accessi esterni o interni
- Impianti industria automotive
- Magazzini automatici

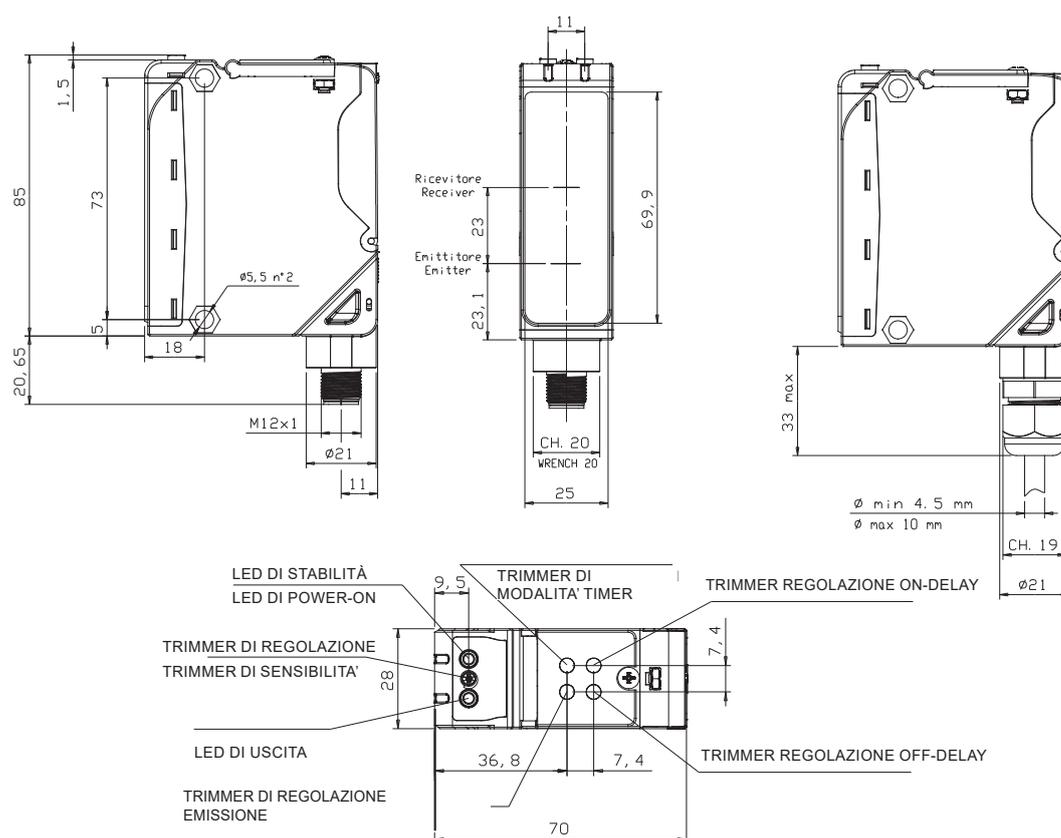


(*)DC MODELLO:
ATEX II 3DG

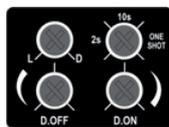
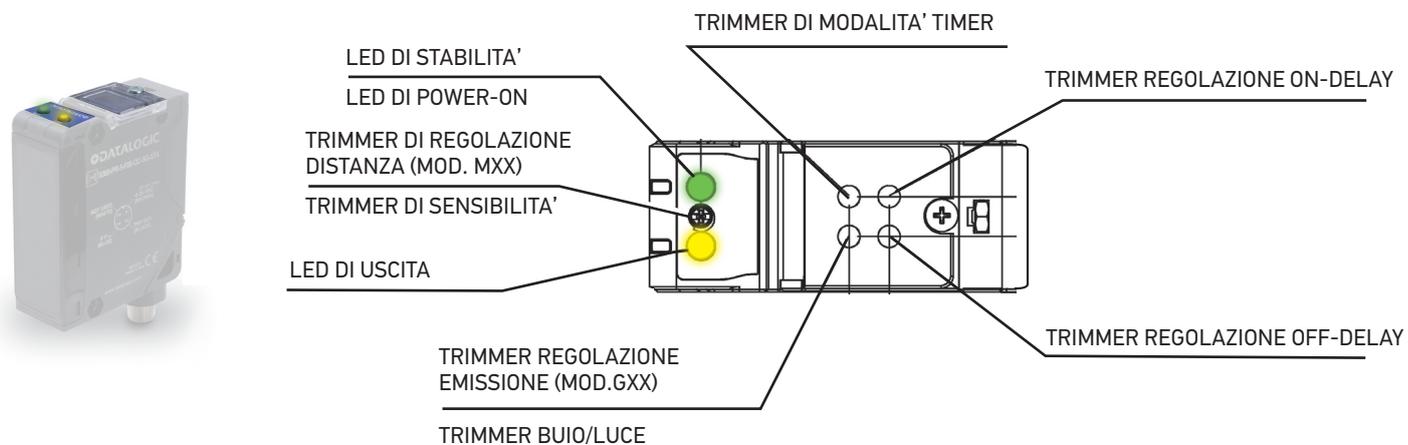
S300 PA		
Proiettore/ricevitore	0...60 m	
Sbarramento polarizzato	0,1...22 m	
Tasteggio diffuso	0,05...5 m	
Soppressione di sfondo	0,4...2,5 m	
Alimentazione	Vcc	10...30 V
	Vac	
	Vac/dc	24...240 Vac/24...60 Vcc
Tipo di uscita	PNP	
	NPN	
	NPN/PNP	•
	relè	•
Collegamento	altro	
	cavo	
	connettore	•
	pig-tail	
Dimensioni indicative (mm)	25x100x70	
Materiale contenitore	PBT	
Protezione meccanica	IP67	

DATI TECNICI

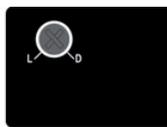
Alimentazione	10 ... 30 Vcc (mod. S300...2/5) 24...240 Vca/24...60 Vcc (mod. S300...1)
Tensione di ripple	10% max.
Assorbimento (esclusa corrente di uscita)	30 mA max. (mod. S300...2/5-B/C) 35 mA max. (mod. S300...2/5-M) 25 mA max. (mod. S300...2/5-F) 20 mA max. (mod. S300...2/5-G) 3 VA max. (mod. S300...1)
Emissione luminosa	LED rosso 660 nm (mod. S300...B) LED IR 880 nm (mod. S300...C/G/M)
Impostazione	trimmer di sensibilità, trimmer BUIO/LUCE (mod. S300...F/C/B) vite di regolazione 15 giri/trimmer BUIO/LUCE (mod. S300...M) trimmer di regolazione potenza di emissione (mod. S300...G) versioni con funzioni di temporizzazione: trimmer di selezione base dei tempi e impulso singolo/trimmer DELAY ON/ trimmer DELAY OFF (mod. S300...x06)
Indicatori	LED giallo OUTPUT (escluso mod. S300...G) LED verde STABILITY, LED POWER (mod. S300...G)
Tipo di uscita	PNP o NPN a collettore aperto (mod. S300...2/5); SPDT elettromeccanico 250 Vca/30 Vcc (mod. S300...1)
Corrente di uscita	100 mA (mod. S300...2/5) 3 A max. (mod. S300...1)
Tensione di saturazione	2,4 V max.
Tempo di risposta	1 ms (mod. S300...2/5-B/C/F/G) 2 ms (mod. S300...2/5-M) 20 ms (mod. S300...1)
Frequenza di commutazione	500 Hz (mod. S300...2/5-B/C/F/G) 250 Hz (mod. S300...2/5-M) 25 Hz (mod. S300...1)
Collegamento	morsetteria, connettore M12 4 poli (solo mod. CC)
Rigidità dielettrica	500 Vca, 1 min. tra parti elettroniche e contenitore
Resistenza d'isolamento	>20 MΩ, 500 Vcc tra parti elettroniche e contenitore
Protezione elettrica	classe 2 (mod. S300...2/5)
Protezione meccanica	IP67 (IEC/EN60529)/passacavo EN50262
Reiezione alla luce ambiente	come prescritto da EN 60947-5-2
Vibrazioni	Ampiezza 0,5 mm, frequenza 10 ... 55 Hz, per ogni asse (EN60068-2-6)
Resistenza agli urti	11 ms (30 G) 6 shock per ogni asse (EN60068-2-27)
Materiale contenitore	PBT caricato 30% fibra di vetro
Materiale lenti	vetrino frontale e lente in PC
Temperatura di funzionamento	-40 ... 55 °C
Temperatura di immagazzinamento	-40 ... 70 °C
Peso	140 g (mod. S300...2/5), 150 g (mod. S300...1)



INDICATORI E IMPOSTAZIONI



Versione con funzioni Timer

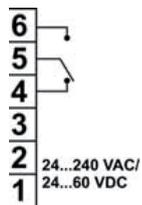


Versione senza funzioni Timer

COLLEGAMENTI

MODELLI CON MORSETTIERA

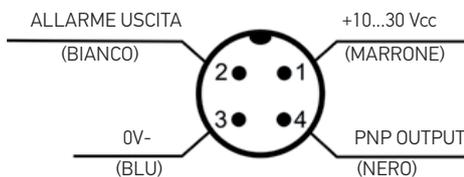
MODELLI VAC/VCC



MODELLI VCC



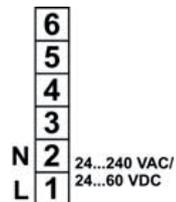
CONNETTORE M12 (SOLO MODELLI CC)



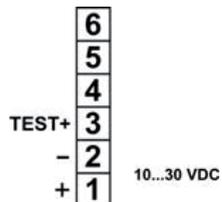
Proiettore/ricevitore emitter

MODELLI CON MORSETTIERA

MODELLI VAC/VCC



MODELLI VCC



CONNETTORE M12 (SOLO MODELLI CC)

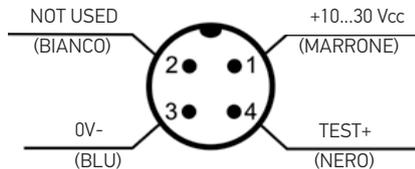


DIAGRAMMA DI RILEVAZIONE

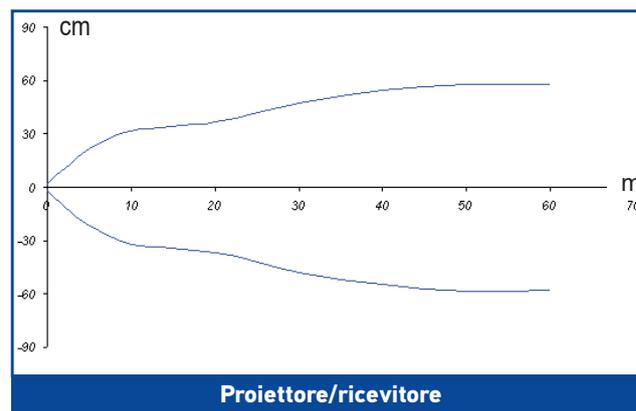
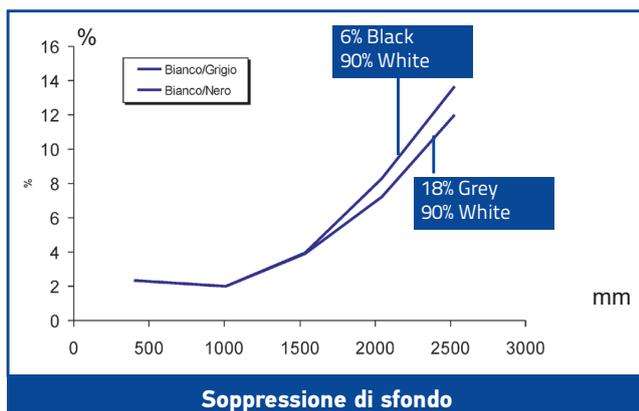
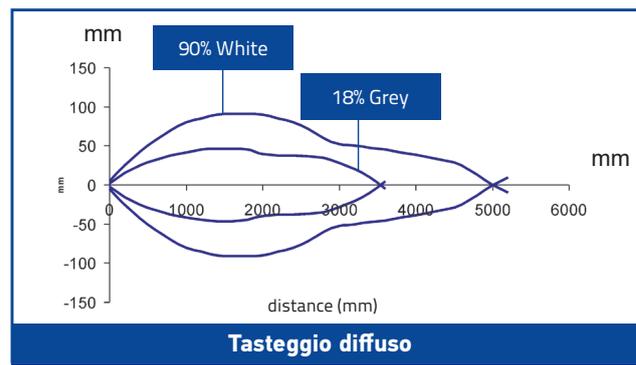
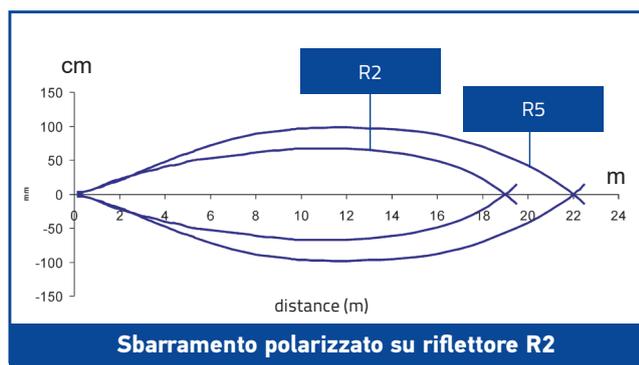
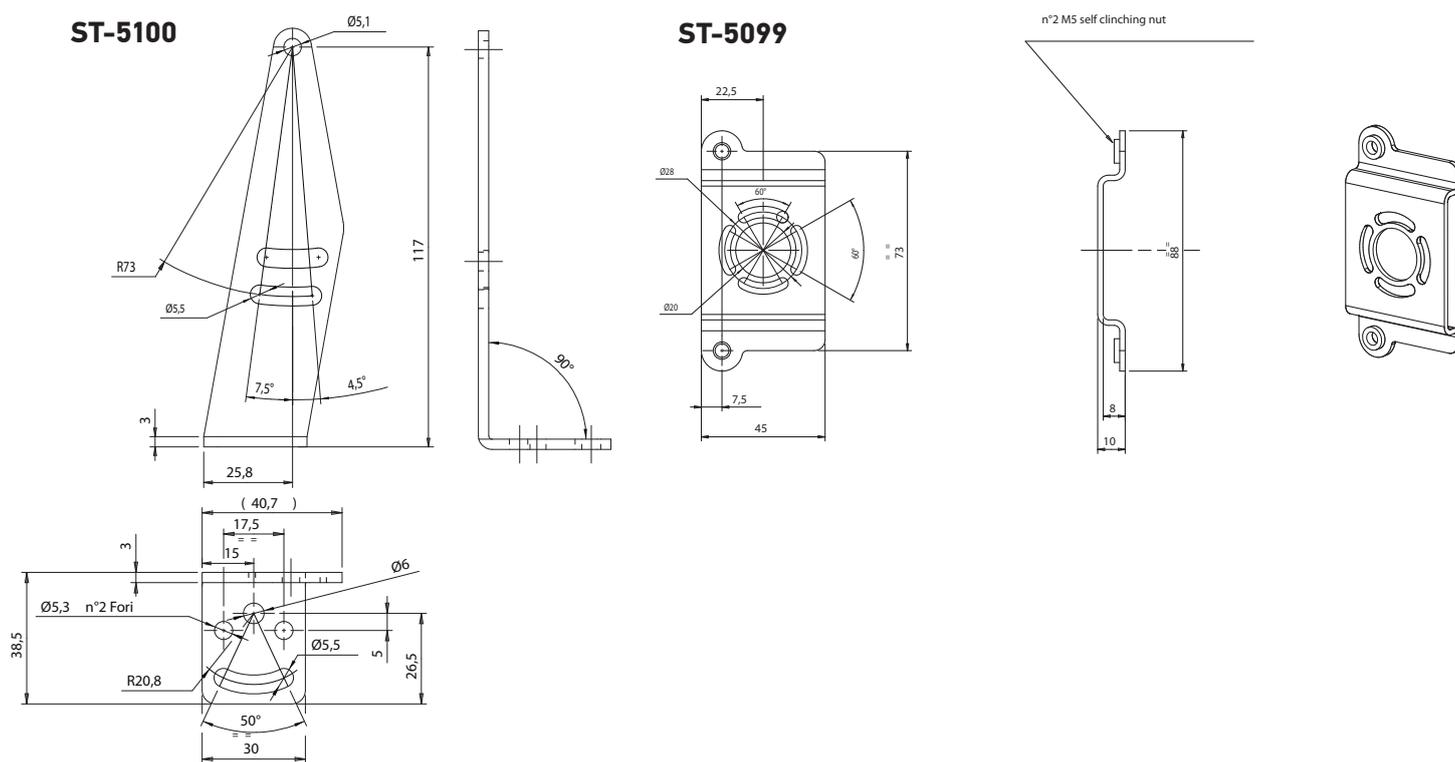


TABELLA DI SELEZIONE MODELLO E CODICI D'ORDINE

FUNZIONE OTTICA	TIPO DI USCITA	COLLEGAMENTO	IMPOSTAZIONE	MODELLO	N° ORDINE	
Sbarramento polarizzato	NPN/PNP	Vcc - Morsettiera	Trimmer di sensibilità e B/L	S300-PR-2-B01-OC	951451000	
			Trimmer di temporizzazione, sensibilità e B/L	S300-PR-2-B06-OC	951451010	
		Vcc - Connettore M12	Trimmer di sensibilità e B/L	S300-PR-5-B01-OC	951451020	
	Relè	Vca - Morsettiera	Trimmer di temporizzazione, sensibilità e B/L	S300-PR-5-B06-OC	951451030	
			Trimmer di sensibilità e B/L	S300-PR-1-B01-RX	951451040	
			Trimmer di temporizzazione, sensibilità e B/L	S300-PR-1-B06-RX	951451050	
Tasteggio diffuso	NPN/PNP	Vcc - Morsettiera	Trimmer di sensibilità e B/L	S300-PR-2-C01-OC	951451070	
			Trimmer di temporizzazione, sensibilità e B/L	S300-PR-2-C06-OC	951451080	
		Vcc - Connettore M12	Trimmer di sensibilità e B/L	S300-PR-5-C01-OC	951451090	
	Relè	Vca - Morsettiera	Trimmer di temporizzazione, sensibilità e B/L	S300-PR-5-C06-OC	951451100	
			Trimmer di sensibilità e B/L	S300-PR-1-C01-RX	951451110	
			Trimmer di temporizzazione, sensibilità e B/L	S300-PR-1-C06-RX	951451120	
Ricevitore	NPN/PNP	Vcc - Morsettiera	Trimmer di sensibilità e B/L	S300-PR-1-C06-RX-M	951451130	
			Trimmer di temporizzazione, sensibilità e B/L; funzione antiappannamento			
		Vcc - Connettore M12	Trimmer di sensibilità e B/L	S300-PR-2-F01-OC	951451210	
	Relè	Vca - Morsettiera	Trimmer di temporizzazione, sensibilità e B/L	S300-PR-2-F06-OC	951451220	
			Trimmer di sensibilità e B/L	S300-PR-5-F01-OC	951451230	
			Trimmer di temporizzazione, sensibilità e B/L	S300-PR-5-F06-OC	951451240	
Proiettore	-	Vcc - Morsettiera	Trimmer di sensibilità e B/L	S300-PR-1-F01-RX	951451250	
			Trimmer di temporizzazione, sensibilità e B/L	S300-PR-1-F06-RX	951451260	
		Vcc - Connettore M12	Trimmer di temporizzazione, sensibilità e B/L; funzione antiappannamento	S300-PR-1-F06-RX-M	951451270	
	Soppressione di sfondo	-	Vcc - Morsettiera	Trimmer di regolazione potenza di emissione	S300-PR-2-G00-EX	951451280
					S300-PR-5-G00-EX	951451290
			Vca - Morsettiera		S300-PR-1-G00-EX	951451300
NPN/PNP		Vcc - Morsettiera	Funzione antiappannamento	S300-PR-1-G00-EX-M	951451310	
			Trimmer di sensibilità e B/L	S300-PR-2-M01-OC	951451140	
			Trimmer di temporizzazione, sensibilità e B/L	S300-PR-2-M06-OC	951451150	
Relè	Vca - Morsettiera	Trimmer di sensibilità e B/L	S300-PR-5-M01-OC	951451160		
		Trimmer di temporizzazione, sensibilità e B/L	S300-PR-5-M06-OC	951451170		
		Trimmer di sensibilità e B/L	S300-PR-1-M01-RX	951451180		
-	Vcc - Morsettiera	Trimmer di temporizzazione, sensibilità e B/L	S300-PR-1-M06-RX	951451190		
		Trimmer di temporizzazione, sensibilità e B/L; funzione antiappannamento	S300-PR-1-M06-RX-M	951451200		

ACCESSORI



MODELLO	DESCRIZIONE	N° ORDINE
ST-5099	staffa di fissaggio	95ACC2830
ST-5100	staffa di fissaggio	95ACC2840

CAVI

TIPO	DESCRIZIONE	LUNGHEZZA	MODELLO	N° ORDINE
Connettore M12 assiale	4 poli, grigio, PVC	3 m	CS-A1-02-G-03	95A251380
		5 m	CS-A1-02-G-05	95A251270
		7 m	CS-A1-02-G-07	95A251280
		10 m	CS-A1-02-G-10	95A251390
	4 poli, PUR	2 m	CS-A1-02-R-02	95A251540
		5 m	CS-A1-02-R-05	95A251560
Connettore M12 radiale	4 poli, grigio, PVC	3 m	CS-A2-02-G-03	95A251360
		5 m	CS-A2-02-G-05	95A251240
		7 m	CS-A2-02-G-07	95A251245
		10 m	CS-A2-02-G-10	95A251260
	4 poli, PUR	2 m	CS-A2-02-R-02	95A251550
		5 m	CS-A2-02-R-05	95A251570
Connettore M12 assiale	4 poli, schermato, nero, PVC	3 m	CV-A1-22-B-03	95ACC1480
		5 m	CV-A1-22-B-05	95ACC1490
		10 m	CV-A1-22-B-10	95ACC1500
		15 m	CV-A1-22-B-15	95ACC2070
		25 m	CV-A1-22-B-25	95ACC2090
Connettore M12 radiale	4 poli, nero	3 m	CV-A2-22-B-03	95ACC1540
		5 m	CV-A2-22-B-05	95ACC1550
		10 m	CV-A2-22-B-10	95ACC1560
Connettore M12 assiale	4 poli, UL, nero, PVC	3 m	CS-A1-02-U-03	95ASE1120
		5 m	CS-A1-02-U-05	95ASE1130
		10 m	CS-A1-02-U-10	95ASE1140
		15 m	CS-A1-02-U-15	95ASE1150
		25 m	CS-A1-02-U-25	95ASE1160
Connettore M12 radiale	4 poli, nero	Connettore- non cablato	CS-A1-02-B-NC	G5085002
Connettore M12 radiale	4 poli, nero	Connettore- non cablato	CS-A2-02-B-NC	G5085003



AS1



BARRIERE FOTOELETTRICHE DI RILEVAZIONE AD ALTA RISOLUZIONE AREASCAN™

- Sensori di area a raggi incrociati
- Altezza controllata 100mm
- Trimmer di regolazione
- Sincronismo ottico o via cavo
- Ingresso Scan Mode

APPLICAZIONI

- Linee di lavorazione
- Alimentare, Cosmetica e Farmaceutica
- Assemblaggio di componenti elettronici e meccanici
- Linee di trasporto e sistemi di selezione

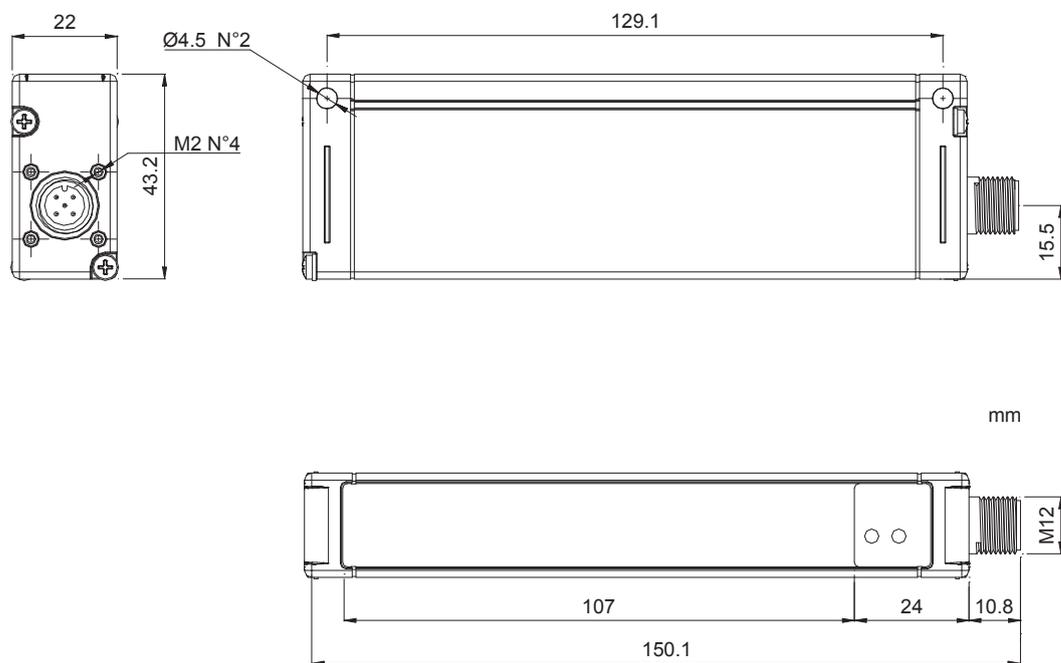


AS1	
Area sensing	100 mm
Distanza operativa	0,3...2,1 m (AS1-LD) 0,8...3 m (AS1-HD)
Resolution	Piano: 0,2x75mm Oggetti cilindrici: Ø 6mm (AS1-HR) Piano: 0,2x75mm Oggetti cilindrici: Ø18mm (AS1-SR)
Tempo di risposta	1,75 ms (AS1-SR) 2,75...8 ms (AS1-HR)
Emissione luminosa	LED IR
Alimentazione	Vcc 24 V Vac Vac/dc
Tipo di uscita	PNP PNP - DARK MODE NPN NPN/PNP relè altro
Collegamento	cavo connettore pig-tail
Dimensioni indicative (mm)	22x43x150
Materiale contenitore	aluminium
Protezione meccanica	IP65

DATI TECNICI

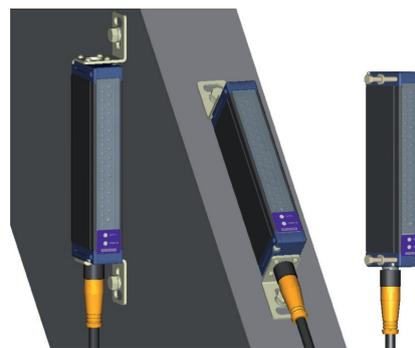
Alimentazione	24 Vcc \pm 15%
Assorbimento unità di trasmissione (TX)	150 mA max.
Assorbimento unità di ricezione (RX)	40mA max. escluso carico
Emissione luminosa	LED IR 880 nm
Impostazione	trimmer di regolazione (mod. AS1...P)
Indicatori	LED giallo OUTPUT LED verde POWER ON
Tipo di uscita	PNP
Corrente di uscita	100 mA max.
Tensione di saturazione	1,5 V max.
Tempo di risposta	2,75 - 8 ms (mod. AS1-HR) 1,75 ms (mod. AS1-SR)
Collegamento	connettore M12 4 poli (TX), connettore M12 5 poli (RX)
Rigidità dielettrica	500 Vca, 1 min. tra parti elettroniche e contenitore
Resistenza d'isolamento	>20 M Ω , 500 Vcc tra parti elettroniche e contenitore
Protezione meccanica	IP65 (EN 60529)
Vibrazioni	Ampiezza 0.5 mm, frequenza 10 ... 55 Hz, per ogni asse (EN60068-2-6)
Resistenza agli urti	11 ms (30 G) 6 shock per ogni asse (EN60068-2-27)
Materiale contenitore	alluminio verniciato in cataforesi nero
Materiale lenti	PMMA
Temperatura di funzionamento	0 ... 50 °C
Temperatura di immagazzinamento	-25 ... 70 °C
Peso	300 g.

DIMENSIONI

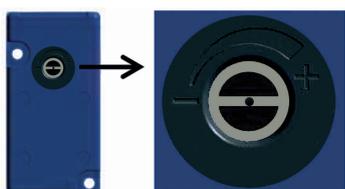


INDICATORI E IMPOSTAZIONI

Sono disponibili due diversi modelli: ad alta risoluzione (AS1-HR) o a risoluzione standard (AS1-SR). Nel primo caso la barriera di misura ha 16 raggi, mentre nel secondo caso i raggi sono ridotti a 6. Nel modello AS1-HR, gli ingressi di selezione della MODALITÀ SCANSIONE possono configurare 4 modalità differenti di scansione a raggi incrociati. Queste diverse modalità permettono di variare le prestazioni di rilevazione, in particolare la risoluzione può essere aumentata fino a raggiungere uno spessore di 0,2 mm o avere tempi di risposta inferiori a 3ms.



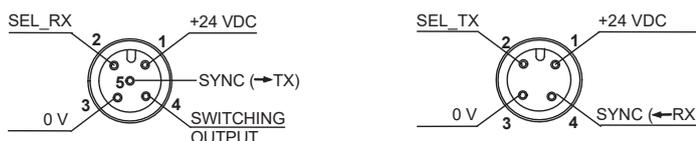
INDICATORI E IMPOSTAZIONI (VERSIONE TRIMMER)



L'emettitore è fornito di una regolazione manuale che permette all'utente di cambiare la potenza di emissione usando un cacciavite. In particolare, la riduzione della potenza di emissione può essere utile per abbassare le riflessioni passive quando non è richiesta la distanza operativa massima.

COLLEGAMENTI

CONNETTORE M12

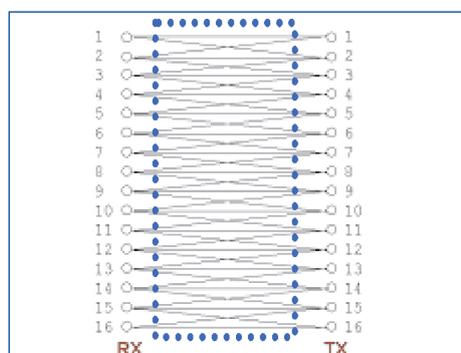


	AS1-HR	AS1-SR		AS1-HR	AS1-SR
RECEIVER (RX): M12 5-pole connector	1 – brown: +24 VDC	+24 VDC	EMITTER (TX): M12 4-pole connector	1 – brown: +24 VDC	+24 VDC
	2 – white: SEL_RX	Not used		2 – white: SEL_TX	Not used
	3 – blue: 0 V	0 V		3 – blue: 0 V	0 V
	4 – black: Switching output	Switching output		4 – black: SYNC**	SYNC*
	5 – grey: SYNC*	SYNC*			

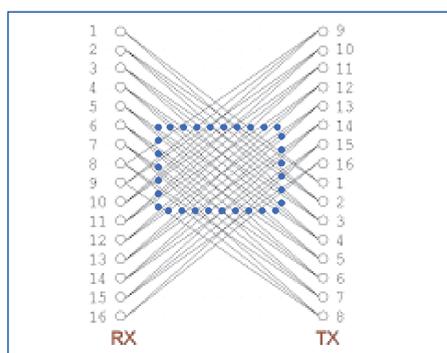
* non utilizzato nella versione a trimmer
** SEL_TX2 nella versione a trimmer

MODALITA' DI SCANSIONE AD ALTA RISOLUZIONE

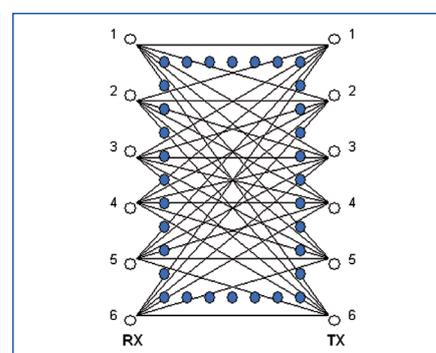
PROG. N°	SEL_RX	SEL_TX	RISOLUZIONE	TEMPO DI RISPOSTA (msec)
1	0 Vcc o FLOTTANTE	0 Vcc o FLOTTANTE	BASSO	2,75
2	0 Vcc o FLOTTANTE	24 Vcc	M/L	3
3	24 Vcc	0Vcc o FLOTTANTE	M/H	7,75
4	24 Vcc	24 Vcc	ALTO	8



Modalità scansione 1:
alta velocità / bassa risoluzione
Minima rilevazione di oggetti
Piani = 0.4 (spessore) x 100 (larghezza) mm
Oggetti cilindrici = Ø 6 mm

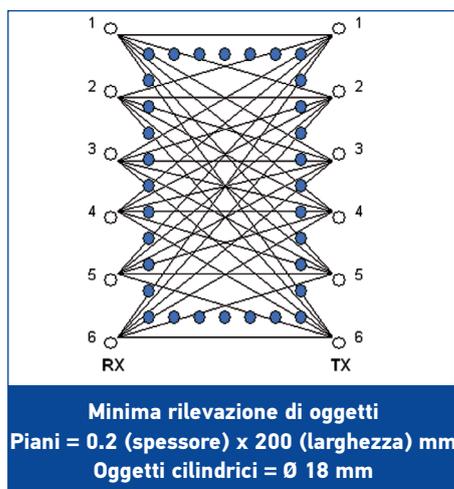


Modalità scansione 2:
alta velocità / risoluzione area centrale
media Minima rilevazione di oggetti
Piani = 0.4 (spessore) x 90 (larghezza) mm
Oggetti cilindrici = Ø 6 mm



Modalità scansione 3-4:
bassa velocità / alta risoluzione
Minima rilevazione di oggetti
Piani = 0.2 (spessore) x 75 (larghezza) mm
Oggetti cilindrici = Ø 6 mm

MODALITÀ DI SCANSIONE A RISOLUZIONE STANDARD



Nota: la modalità di scansione è fissa per la versione a risoluzione standard.

TABELLA DI SELEZIONE MODELLO E CODICI D'ORDINE

FUNZIONE OTTICA	DISTANZA OPERATIVA	RESOLUTION	IMPOSTAZIONE	MODELLO	N° ORDINE
Sensore di area	2 m	Marcata	n.d.	AS1-LD-HR-010-J	958101000
			Trimmer di regolazione	AS1-LD-HR-010-P	958101040
		Standard	n.d.	AS1-LD-SR-010-J	958101010
			Trimmer di regolazione	AS1-LD-SR-010-P	958101050
	3 m	Marcata	n.d.	AS1-HD-HR-010-J	958101020
		Standard		AS1-HD-SR-010-J	958101030

CAVI

TIPO	DESCRIZIONE	LUNGHEZZA	MODELLO	N° ORDINE
Connettore M12 Assiale	4 poli, grigio, PVC	3 m	CS-A1-02-G-03	95A251380
		5 m	CS-A1-02-G-05	95A251270
		10 m	CS-A1-02-G-10	95A251390
	4 poli, UL, nero, PVC	3 m	CS-A1-02-U-03	95ASE1120
		5 m	CS-A1-02-U-05	95ASE1130
		10 m	CS-A1-02-U-10	95ASE1140
		15 m	CS-A1-02-U-15	95ASE1150
		25 m	CS-A1-02-U-25	95ASE1160
	5 poli, grigio, PVC	3 m	CS-A1-03-G-03	95ACC2110
		5 m	CS-A1-03-G-05	95ACC2120
		10 m	CS-A1-03-G-10	95ACC2140
	5 poli, UL, nero, PVC	3 m	CS-A1-03-U-03	95ASE1170
		5 m	CS-A1-03-U-05	95ASE1180
		10 m	CS-A1-03-U-10	95ASE1190
		15 m	CS-A1-03-U-15	95ASE1200
		25 m	CS-A1-03-U-25	95ASE1210
		50 m	CS-A1-03-U-50	95A252700

DS1**DATALOGIC**

BARRIERE FOTOELETTRICHE DI RILEVAZIONE E MISURA AREASCAN™ CON USCITA ANALOGICA

- Risoluzione fino a 4 mm e tempo di risposta fino a 1 ms
- Altezze controllate da 100 a 300 mm
- Distanza operativa fino a 4 m
- Uscita digitale di tipo PNP e analogica da 0-10 V
- Modelli con trimmer di regolazione

APPLICAZIONI

- Macchine di lavorazione e confezionamento
- Alimentare, Cosmetica e Farmaceutica
- Assemblaggio di componenti elettronici e meccanici
- Linee di trasporto e sistemi di selezione

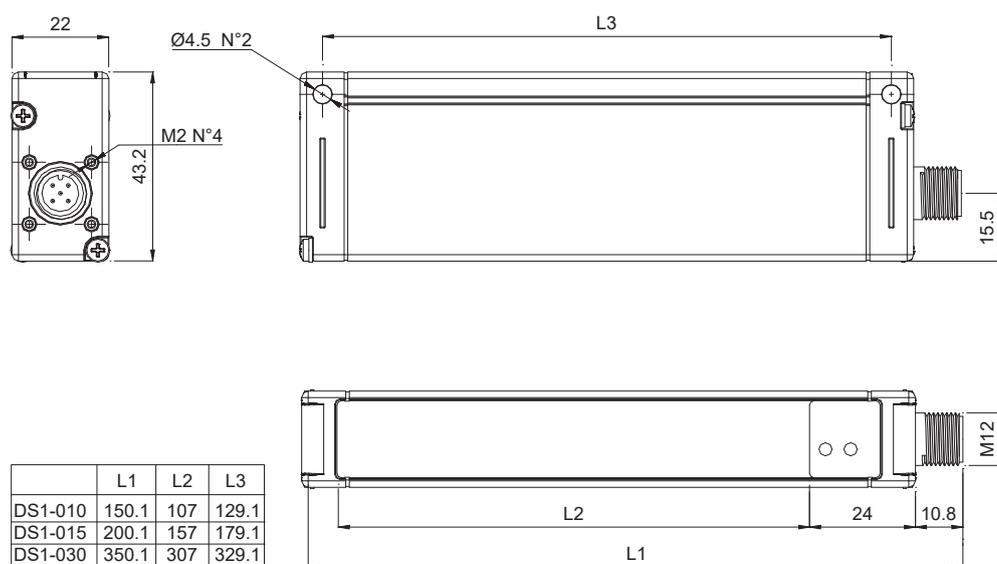


DS1	
Barriera di misura (altezza controllata)	100...300 mm
Resolution	4...7 mm
Numero di raggi	16...48
Emissione luminosa	LED IR
Tempo di risposta	1...2,75 ms (dipendente da numero di raggi)
Impostazione	Trimmer
Distanza operativa	0,15...0,8 m (SD)
	0,15...2,1 m (LD)
	0,2...4 m (HD)
Alimentazione	Vcc
	Vac
	Vac/dc
Tipo di uscita	PNP
	NPN
	NPN/PNP
	relè
	altro
Collegamento	cavo
	connettore
	pig-tail
Dimensioni indicative (mm)	22x43x(150/350)
Materiale contenitore	alluminio
Protezione meccanica	IP65

DATI TECNICI

Alimentazione	24 Vcc ± 15%
Assorbimento unità di trasmissione (TX)	150 mA max.
Assorbimento unità di ricezione (RX)	50 mA max. escluso carico
Emissione luminosa	LED IR 880 nm
Impostazione	trimmer di regolazione (mod. DS1...PV)
Indicatori	LED giallo OUTPUT LED verde POWER ON
Tipo di uscita	PNP; uscita analogica
Corrente di uscita	100 mA max.
Tensione di saturazione	1,5 V max.
Tempo di risposta	1 - 2,75 ms
Collegamento	connettore M12 4 poli (TX), connettore M12 5 poli (RX)
Rigidità dielettrica	500 Vca, 1 min. tra parti elettroniche e contenitore
Resistenza d'isolamento	>20 MΩ, 500 Vcc tra parti elettroniche e contenitore
Protezione meccanica	IP65 (EN 60529)
Vibrazioni	Ampiezza 0.5 mm, frequenza 10 ... 55 Hz, per ogni asse (EN60068-2-6)
Resistenza agli urti	11 ms (30 G) 6 shock per ogni asse (EN60068-2-27)
Materiale contenitore	alluminio verniciato in cataforesi nero
Materiale lenti	PMMA
Temperatura di funzionamento	0 ... 50 °C
Temperatura di immagazzinamento	-25 ... 70 °C
Peso	300 g (mod. DS1...010)
	400 g (mod. DS1...015)
	600 g (mod. DS1...030)

DIMENSIONI



INDICATORI E IMPOSTAZIONI (VERSIONE TRIMMER)



COLLEGAMENTI

CONNETTORE M12

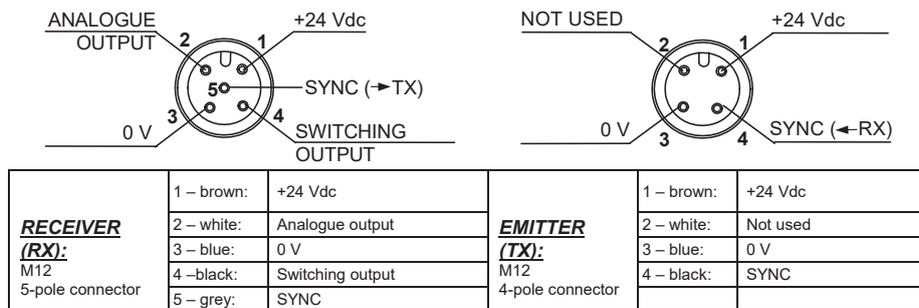


DIAGRAMMA DI RILEVAZIONE

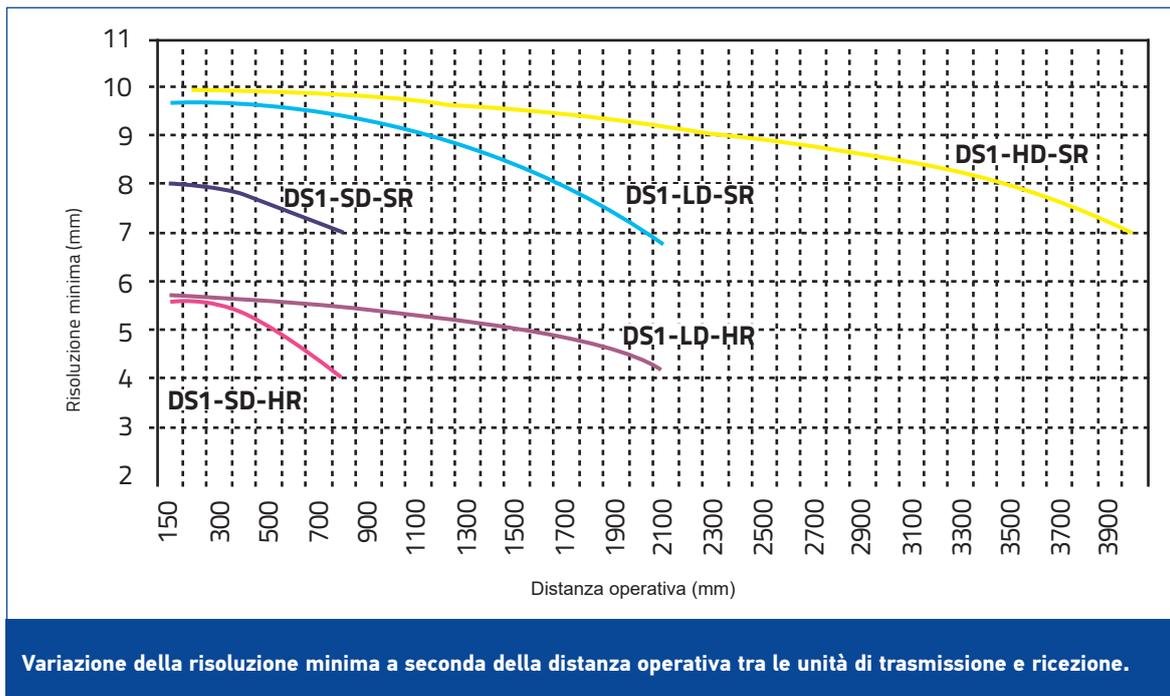


TABELLA DI SELEZIONE MODELLO E CODICI D'ORDINE

FUNZIONE OTTICA	DISTANZA OPERATIVA	IMPOSTAZIONE	ALTEZZA CONTROLLATA E RISOLUZIONE	MODELLO	N° ORDINE	
Barriera di misura	0,8 m	n/a	100 mm (res.: 7 mm)	DS1-SD-SR-010-JV	957701170	
			100 mm (res.: 4 mm)	DS1-SD-HR-010-JV	957701200	
			150 mm (res.: 7 mm)	DS1-SD-SR-015-JV	957701180	
			150 mm (res.: 4 mm)	DS1-SD-HR-015-JV	957701210	
			300 mm (res.: 7 mm)	DS1-SD-SR-030-JV	957701190	
	2 m		Trimmer di regolazione	100 mm (res.: 7 mm)	DS1-LD-SR-010-JV	957701130
				100 mm (res.: 4 mm)	DS1-LD-HR-010-JV	957701120
				150 mm (res.: 7 mm)	DS1-LD-SR-015-JV	957701150
				150 mm (res.: 4 mm)	DS1-LD-HR-015-JV	957701140
				300 mm (res.: 7 mm)	DS1-LD-SR-030-JV	957701160
	4 m	n/a		100 mm (res.: 7 mm)	DS1-LD-SR-010-PV	957701250
				150 mm (res.: 7 mm)	DS1-LD-SR-015-PV	957701260
				300 mm (res.: 7 mm)	DS1-LD-SR-030-PV	957701270
				100 mm (res.: 7 mm)	DS1-HD-SR-010-JV	957701220
				150 mm (res.: 7 mm)	DS1-HD-SR-015-JV	957701230
			300 mm (res.: 7 mm)	DS1-HD-SR-030-JV	957701240	

CAVI

TIPO	DESCRIZIONE	LUNGHEZZA	MODELLO	N° ORDINE
Connettore M12 Assiale	4 poli, grigio, PVC	3 m	CS-A1-02-G-03	95A251380
		5 m	CS-A1-02-G-05	95A251270
		10 m	CS-A1-02-G-10	95A251390
	4 poli, UL, nero, PVC	3 m	CS-A1-02-U-03	95ASE1120
		5 m	CS-A1-02-U-05	95ASE1130
		10 m	CS-A1-02-U-10	95ASE1140
		15 m	CS-A1-02-U-15	95ASE1150
		25 m	CS-A1-02-U-25	95ASE1160
	5 poli, grigio, PVC	3 m	CS-A1-03-G-03	95ACC2110
		5 m	CS-A1-03-G-05	95ACC2120
		10 m	CS-A1-03-G-10	95ACC2140
	5 poli, UL, nero, PVC	3 m	CS-A1-03-U-03	95ASE1170
		5 m	CS-A1-03-U-05	95ASE1180
		10 m	CS-A1-03-U-10	95ASE1190
		15 m	CS-A1-03-U-15	95ASE1200
		25 m	CS-A1-03-U-25	95ASE1210
		50 m	CS-A1-03-U-50	95A252700

DS2**DATALOGIC**

BARRIERE FOTOELETTRICHE DI RILEVAZIONE E MISURA AREASCAN™ CON INTERFACCIA SERIALE O ETHERNET

- Risoluzione 6 o 25 mm
- Precisione di misura relativa di ± 6 mm o $\pm 22,5$ mm.
- Altezze controllate da 150 a 1650 mm
- Distanza operativa fino a 10 m
- Uscita PNP e analogica da 0-10 V e interfaccia RS485 o Ethernetinterface

APPLICAZIONI

- Macchine di lavorazione e confezionamento
- Alimentare, Cosmetica e Farmaceutica
- Assemblaggio di componenti elettronici e meccanici
- Linee di trasporto e sistemi di selezione

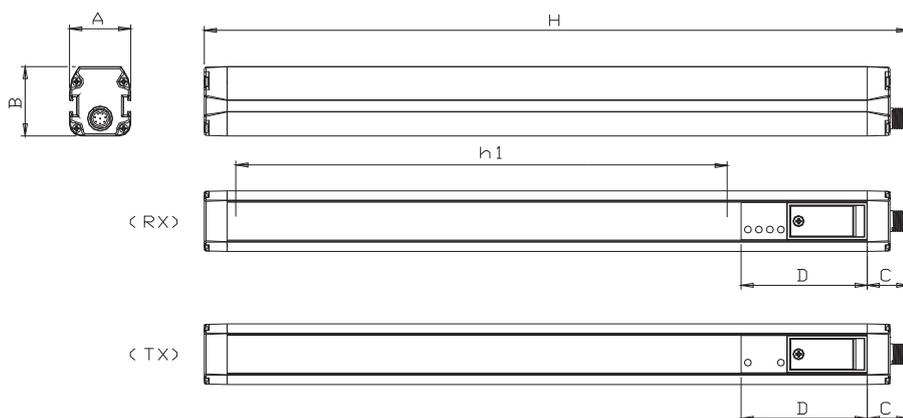


DS2		
Barriera di misura (altezza controllata)	150...1650 mm	
Risoluzione	6 o 25 mm	
Numero di raggi	21...231 (res= 6mm)	
	6...66 (res= 25mm)	
Emissione luminosa	LED IR	
Tempo di risposta	5...90 ms	
Interface	serial RS485 or Ethernet	
Impostazione	Dip-switches	
	Graphic interface	
Distanza Operativa	0,3...5 m (res= 6mm)	
	0,3...10 m (res=25mm)	
Alimentazione	Vcc	
	Vac	
	Vac/dc	
Tipo di uscita	PNP	•
	NPN	
	NPN/PNP	
	relè	
	altro	Uscita analogica 0...10 V
Collegamento	cavo	
	connettore	•
	pig-tail	
Dimensioni indicative (mm)	35x40x(256...1726)	
Materiale contenitore	alluminio	
Protezione meccanica	IP65	

DATI TECNICI

Alimentazione	24 Vcc ± 20%
Assorbimento unità di trasmissione (TX)	250 mA max. escluso carico
Emissione luminosa	LED IR 880 nm
Tipo di uscita	PNP; uscita analogica
Corrente di uscita	100 mA
Tensione di saturazione	1,5 V max.
Collegamento	connettore M12 4 poli (TX), connettore a vaschetta (tipo D) M12 8 poli e M12 4 poli (RX)
Rigidità dielettrica	500 Vca, 1 min. tra parti elettroniche e contenitore
Resistenza d'isolamento	>20 MΩ, 500 Vcc tra parti elettroniche e contenitore
Protezione elettrica	classe I
Protezione meccanica	IP65 (EN 60529)
Vibrazioni	Ampiezza 0.5 mm, frequenza 10 ... 55 Hz, per ogni asse (EN60068-2-6)
Resistenza agli urti	11 ms (30 G) 6 shock per ogni asse (EN60068-2-27)
Materiale contenitore	alluminio verniciato (Pulverit 5121/0085 nero)
Materiale lenti	PMMA
Temperatura di funzionamento	0 ... 50 °C
Temperatura di immagazzinamento	-25...70°C
Peso	1,9 - 4,6 kg

DIMENSIONI

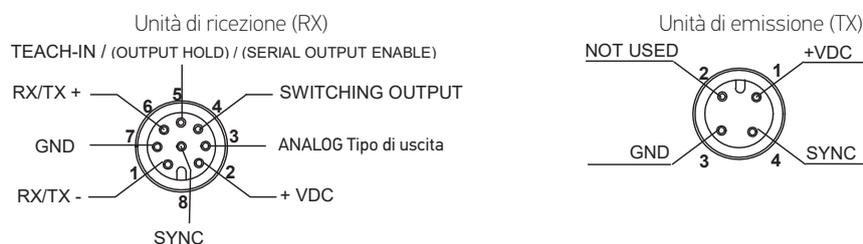


MODELLO	A x B (mm)	H (mm)	C (mm)	D (mm)
DS2-05-07-015-XX	35 x 40	256	23.8	72.5
DS2-05-07-030-XX	35 x 40	403	23.8	72.5
DS2-05-07-045-XX	35 x 40	550	23.8	72.5
DS2-05-07-060-XX	35 x 40	697	23.8	72.5
DS2-05-07-075-XX	35 x 40	844	23.8	72.5
DS2-05-07-090-XX	35 x 40	991	23.8	72.5
DS2-05-07-105-XX	35 x 40	1138	23.8	72.5
DS2-05-07-120-XX	35 x 40	1285	23.8	72.5
DS2-05-07-135-XX	35 x 40	1432	23.8	72.5
DS2-05-07-150-XX	35 x 40	1579	23.8	72.5
DS2-05-07-165-XX	35 x 40	1726	23.8	72.5
DS2-05-25-045-XX	35 x 40	562	23.8	72.5
DS2-05-25-060-XX	35 x 40	713	23.8	72.5
DS2-05-25-075-XX	35 x 40	864	23.8	72.5
DS2-05-25-090-XX	35 x 40	1015	23.8	72.5

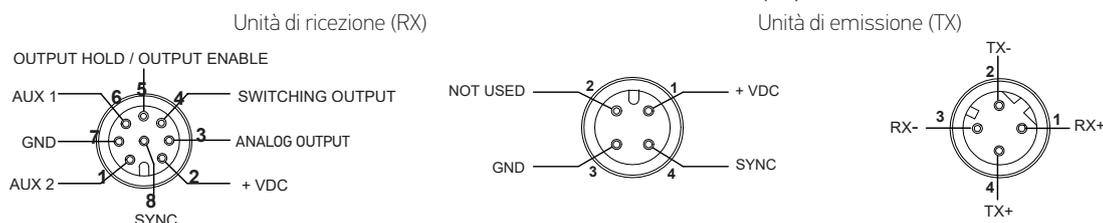
XX: JV for serial MODELLOs or JE for ETHERNET MODELLOs

COLLEGAMENTI

CONNETTORE M12 - VERSIONE SERIALE (JV)



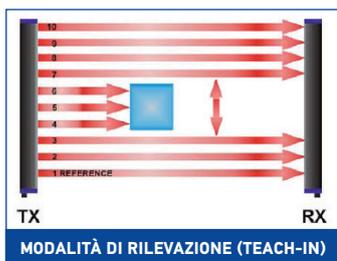
CONNETTORE M12 - VERSIONE ETHERNET (JE)



INDICATORI E IMPOSTAZIONI



ESEMPI DI MODALITÀ DI RILEVAZIONE



Altre applicazioni:

- Misurazione dell'altezza degli oggetti (montaggio verticale);
- Misurazione della larghezza degli oggetti (montaggio orizzontale);
- Misurazione della distanza degli oggetti (montaggio orizzontale);
- Misurazione del volume degli oggetti (combinazione verticale e orizzontale);
- Rilevazione presenza oggetti singoli o multipli e/o posizione in zona predefinita;
- Rilevazione etichetta mancante su corsie multiple;
- Posizionamento cassettiere per magazzino verticali;
- Profilatura scatole o altri oggetti su trasportatori;
- Guida secondo i bordi del nastro o la mezzeria;
- Cartonatrici, impilatori e pallettizzatori.

TEMPO DI RISPOSTA - VERSIONE SERIALE E ETHERNET

MODELLI RS485	Tmin (msec)							Tmax (msec)	
	CONFIGURAZIONE								
	TOP BEAM				STATO RAGGI COMPLETO				
	BINARIO	BINARIO	ASCII	ASCII	BINARIO	BINARIO	ASCII	ASCII	
	57600 baud	9600 baud	57600 baud	9600 baud	57600 baud	9600 baud	57600 baud	9600 baud	
DS2-05-07-015-JV	5.5	12.5	5.05	13	5.5	15	6.5	10	
DS2-05-07-030-JV	7	14	7	14.5	7	18	8.5	21	
DS2-05-07-045-JV	8.5	15.5	8.5	16	8.5	21	10	24	
DS2-05-07-060-JV	10	17	10	18	10	26	12	38	
DS2-05-07-075-JV	11.5	18.5	11.5	19	11.5	31	15	44	
DS2-05-07-090-JV	13	20	13	20	13	36	17	54	
DS2-05-07-105-JV	14.5	21.5	14.5	22	14.5	40	19	62	
DS2-05-07-120-JV	17	24	17	24	17	44	21	70	
DS2-05-07-135-JV	18.5	25	19	26	19	48	23	80	
DS2-05-07-150-JV	20	26.5	21	28	21	53	25	84	
DS2-05-07-165-JV	22	28	23	30	23	56	28	91	
DS2-05-25-045-JV	5	11	5	11	5	13	6	18	
DS2-05-25-060-JV	5.5	12	5.5	12.5	5.5	14.5	6.5	19.5	
DS2-05-25-075-JV	6	13	6	13.5	6	16	7	21	
DS2-05-25-090-JV	6.5	13.5	6.5	14.5	6.5	17.5	7.5	22.5	

MODELLI ETHERNET	Tmin (msec)				Tmax (msec)	
	CONFIGURAZIONE					
	TOP BEAM		STATO RAGGI COMPLETO			
	BINARIO	ASCII	BINARIO	ASCII		
DS2-05-07-060-JE	10	10	10	12		
DS2-05-07-075-JE	11.5	11.5	11.5	15		
DS2-05-07-090-JE	13	13	13	17		
DS2-05-07-120-JE	17	17	17	21		
DS2-05-07-150-JE	20	21	21	25		
DS2-05-07-165-JE	22	23	23	28		

TABELLA DI SELEZIONE MODELLO E CODICI D'ORDINE

FUNZIONE OTTICA	AREA CONTROLLATA (mm)	INTERASSE OTTICO (mm)	USCITA	MODELLO	N° ORDINE		
Measurement light curtain	147	6.75	PNP, 0-10V e RS485	DS2-05-07-015-JV	957501040		
	294			DS2-05-07-030-JV	957501050		
	441			DS2-05-07-045-JV	957501060		
	588			DS2-05-07-060-JV	957501000		
	735			DS2-05-07-075-JV	957501070		
	882			DS2-05-07-090-JV	957501010		
	1029			DS2-05-07-105-JV	957501080		
	1176			DS2-05-07-120-JV	957501020		
	1323			DS2-05-07-135-JV	957501090		
	1470			DS2-05-07-150-JV	957501100		
	1617			DS2-05-07-165-JV	957501030		
	453			25		DS2-05-25-045-JV	957501110
	604					DS2-05-25-060-JV	957501140
	755					DS2-05-25-075-JV	957501120
	912	DS2-05-25-090-JV	957501130				
	588	6.75	PNP, 0-10V e Ethernet	DS2-05-07-060-JE	957501150		
	735			DS2-05-07-075-JE	957501160		
	882			DS2-05-07-090-JE	957501170		
	1176			DS2-05-07-120-JE	957501180		
	1470			DS2-05-07-150-JE	957501190		
	1617			DS2-05-07-165-JE	957501200		

CAVI

TIPO	DESCRIZIONE	LUNGHEZZA	MODELLO	N° ORDINE
Connettore M12 Assiale	4 poli, grigio, P.V.C.	3 m	CS-A1-02-G-03	95A251380
		5 m	CS-A1-02-G-05	95A251270
		10 m	CS-A1-02-G-10	95A251390
	4 poli, P.U.R.	2 m	CS-A1-02-R-02	95A251540
		5 m	CS-A1-02-R-05	95A251560
	8 poli, nero, P.V.C.	3 m	CS-A1-06-B-03	95ACC2230
		5 m	CS-A1-06-B-05	95ACC2240
		10 m	CS-A1-06-B-10	95ACC2250
	4 poli, schermato, grigio, P.V.C.	3 m	CV-A1-22-B-03	95ACC1480
		5 m	CV-A1-22-B-05	95ACC1490
		10 m	CV-A1-22-B-10	95ACC1500
	8 poli, schermato, nero, P.V.C.	3 m	CV-A1-26-B-03	95ACC1510
		5 m	CV-A1-26-B-05	95ACC1520
		10 m	CV-A1-26-B-10	95ACC1530
		15 m	CV-A1-26-B-15	95ACC2080
		25 m	CV-A1-26-B-25	95ACC2100
	4 poli, U.L., nero, P.V.C.	3 m	CS-A1-02-U-03	95ASE1120
		5 m	CS-A1-02-U-05	95ASE1130
		10 m	CS-A1-02-U-10	95ASE1140
		15 m	CS-A1-02-U-15	95ASE1150
		25 m	CS-A1-02-U-25	95ASE1160
	8 poli, U.L., nero, P.V.C.	3 m	CS-A1-06-U-03	95ASE1220
		5 m	CS-A1-06-U-05	95ASE1230
		10 m	CS-A1-06-U-10	95ASE1240
		15 m	CS-A1-06-U-15	95ASE1250
		25 m	CS-A1-06-U-25	95ASE1260
		50 m	CS-A1-06-U-50	95A252710
	4 poli, nero	Connettore non cablato	CS-A1-02-B-NC	G5085002
	8 poli, nero	Connettore non cablato	CS-A1-06-B-NC	95ACC2550
	Cavo Ethernet M12/RJ45	4 poli	3m straight D coded	DATAVS-CV-RJ45D-03

S67



SENSORE LASER DI DISTANZA ACCURATO E PRECISO CON RISOLUZIONE SUBMILLIMETRICA

- Robusto contenitore in zinco pressofuso IP67.
- Risoluzione di 10µm @ 50mm. distanza su bianco 90%.
- Tempo di risposta inferiore a 0,9ms (modelli a corto raggio)
- Errore di linearità +/- 0,03 mm @ 50 mm.
- Modelli con uscita analogica in tensione protetta 0V-10V.
- Modelli con uscita analogica in corrente protetta da 4-20 mA.
- Indicatore di lente sporca e uscita allarme.
- Elevata soppressione delle interferenze luminose.

APPLICAZIONI

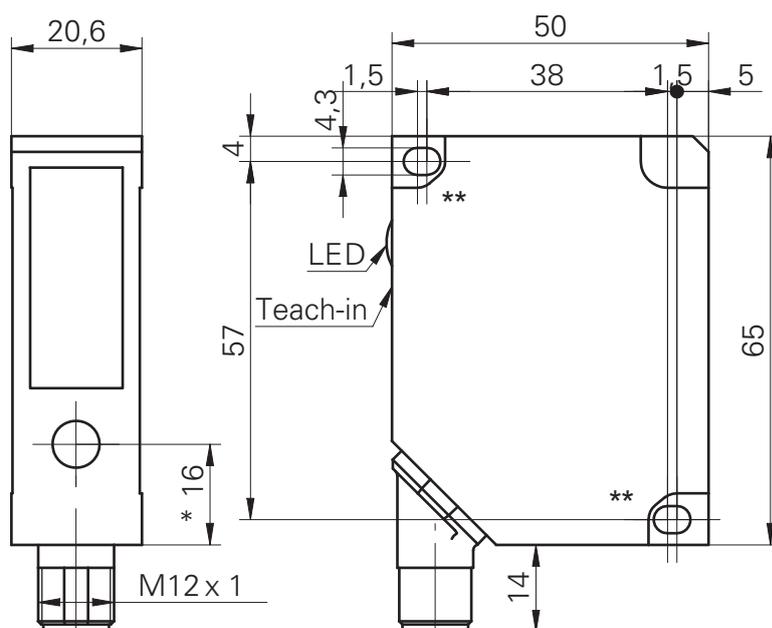
- Industrie automobilistiche
- Industrie tessili e cartiere
- Industrie del legno
- Industrie di imballaggio primario e secondario
- Industrie di lavorazione metallo
- Linea di assemblaggio
- Macchinari speciali di precisione

S67	
Distanza operativa su bianco 90%	50...300 mm (Y03) 100...600 mm (Y13)
Errore di linearità	±0.03...±1.0 mm (Y03) ±0.05...±2.0 mm (Y13)
Risoluzione	0.01...0.33 mm (Y03) 0.015...0.67 mm (Y13)
Classe di emissione laser	Diodo Laser Rosso Classe 2 in accordo alla IEC
Tempo di risposta	<900 µs modello lunga distanza
Impostazione	Indicatore LED Rosso di Allarme/Lente sporca Indicatore LED Verde di alimentazione Pulsante di Regolazione TEACH-IN
Alimentazione	Vcc 12 -28 Vcc +/- 10% PNP - NPN - Push pull - altro Uscita analogica: 4...20 mA (-I) 0...10 V (-V)
Collegamento	connettore Connettore rotante M12 5 Poli
Dimensioni	Rettangolare 20,6mm x 65mm x 50mm
Materiale contenitore	Zinco pressofuso
Indice di protezione meccanica	IP67

DATI TECNICI

Alimentazione	12 -28 Vcc +/- 10%
Consumo (corrente di carico esclusa)	100 mA
Emissione	Diodo laser rosso pulsato a 650 nm CLASSE 2 Secondo IEC 60825-1 (2014) Conforme a 21 CFR 1040.10 e 1040.11
Spot laser	puntiforme 2 mm
Impostazione	pulsante Teach in
Distanza operativa (su target bianco 90%)	50...300 mm (Y03) 100...600 mm (Y13)
Errore di linearità (su target bianco 90%)	±0.03...±1.0 mm (Y03) ±0.05...±2.0 mm (Y13)
Risoluzione (su target bianco 90%)	0.01...0.33 mm (Y03) 0.015...0.67 mm (Y13)
Finestra minima di apprendimento	>5mm (Y03) >10mm (Y13)
Indicatori	LED rosso Allarme / Indicatore lente sporca LED verde Indicatore di alimentazione Pulsante di apprendimento e regolazione Teach in
Uscita analogica	Uscita analogica in corrente: resistenza di carico (I) <(+ Vs - 6 V) / 0,02 (-I) Uscita analogica in tensione: resistenza di carico > 100 kOhm (-V)
Tempo di risposta	<900 µs a lunga distanza
Connessione	Rotante M12 a 5 poli
Rigidità dielettrica	500 Vac, 1 min tra elettronica e custodia
Resistenza di isolamento	> 20 MΩ, 500 Vcc tra elettronica e custodia
Protezione meccanica	IP67
Immunità alla luce ambiente	< 8k Lux (Y03) < 10k Lux (Y13)
Vibrazione	ampiezza 0,5 mm, frequenza 10... 55 Hz, per ogni asse (EN60068-2-6)
Resistenza agli shock	11 ms (30 G) 6 shock per ogni asse (EN60068-2-27)
Materiale della custodia	zinc pressofuso
Materiale della lente	vetro
Tip. Deriva di temperatura	+/- 0,03% del range di misura a fondo scala / ° C
Temperatura di funzionamento	0...50°C
Temperatura di stoccaggio	-25 ... 70 °C
Coppia di serraggio	1.0 Nm
Peso	180g. max.

DIMENSIONI



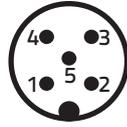
* emitter axis

**Apply tighten torque...<1.0 Nm

CONNESSIONI

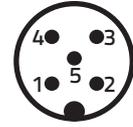
S67-MH-5-Y03-I / S67-MH-5-Y13-I

1. (MARRONE): +12...28 Vcc
2. (BIANCO): ANALOGUE OUTPUT- I(4...20mA)
3. (BLU): 0V
4. (NERO): NOT USED
5. (GRIGIO): TEACH IN



S67-MH-5-Y03-V / S67-MH-5-Y13-V

1. (MARRONE): +12...28 Vcc
2. (BIANCO): ANALOGUE OUTPUT- V(0...10V)
3. (BLU): 0V
4. (NERO): NOT USED
5. (GRIGIO): TEACH IN



Nota: se l'opzione Teach-In esterna non viene utilizzata, il cavo Teach-In deve essere collegato a GND.

Nota: il cavo schermato è consigliato per i cablaggi critici.

Nota: il colore dei fili è riferito alla normativa europea

INDICATORI E IMPOSTAZIONI




LEDS

Il LED Rosso indica condizione di Allarme o Lente sporca
Il LED Verde indica Alimentazione presente

PULSANTE DI REGOLAZIONE TEACH-IN

Il pulsante giallo permette di eseguire l'apprendimento di una finestra (range) di misura per ottimizzare la risoluzione. Esegue anche la funzione di reset parametri di fabbrica

Il sensore di distanza S67Y è pre-impostato in fabbrica sul campo di misura massimo. La funzione di TEACH-IN del sensore, al fine di ottimizzare la risoluzione e la linearità, è stata progettata per selezionare un intervallo (finestra/range) di misura più piccolo all'interno dell'intervallo nominale. Se si sceglie un nuovo intervallo di misura, la corrente di uscita, la tensione di uscita e l'uscita di allarme si adatteranno al nuovo intervallo scelto.

Il sensore deve apprendere due posizioni specifiche:

- Primo Teach-In: allinea la posizione a 0 V (o 4 mA)
- Secondo Teach-In: allinea la posizione a 10 V (o 20 mA)

Nota: le due posizioni si trovano sempre ai rispettivi limiti del nuovo intervallo (e devono essere all'interno dell'intervallo di misurazione massimo dichiarato). La sessione di apprendimento è segnalata dal LED rosso. Il LED rosso, posizionato sul retro del sensore, indica se viene rilevato un oggetto nel campo di misura. L'S67Y può essere impostato in due modi diversi: uno con il pulsante Teach-In e l'altro tramite l'ingresso di apprendimento esterno. Il dispositivo può essere programmato più di 10.000 volte nella sua vita. L'S67Y può ripristinato alle impostazioni di fabbrica in qualsiasi momento.

APPRENDIMENTO DI UNA NUOVA MISURA	RESET
<p>Occorrono sette passaggi per apprendere un nuovo intervallo di misurazione:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Premere (e tenere premuto) il pulsante giallo attendere l'accensione del LED rosso. 2. Tenere premuto il pulsante giallo per altri 5 secondi. Il LED rosso inizierà a lampeggiare. 3. Rilasciare il pulsante giallo. 4. Posizionare un target (oggetto) nella prima nuova posizione del campo di misura. Questa è la posizione corrispondente a 0 V (o 4 mA). 5. Premere di nuovo brevemente il pulsante giallo. Il LED rosso smetterà di lampeggiare e rimarrà acceso per circa 3 secondi per indicare che il prima posizione è stata memorizzata. Quindi il LED rosso lampeggerà di nuovo. 6. Ora posiziona il target (oggetto) nella seconda posizione cioè l'altra estremità del nuovo intervallo (finestra/range), che sarà corrispondente a 10 V (o 20mA). 7. Premere di nuovo brevemente il pulsante giallo. Il LED rosso smetterà di lampeggiare e rimarrà acceso per circa 3 secondi per indicare che la seconda posizione è stata memorizzata. Il LED rosso si spegnerà e lampeggerà ancora una volta. <p>Ora il sensore è pronto per la misura.</p> <p>Un nuovo intervallo operativo più piccolo è stato impostato.</p> <p>Il LED rosso ora indicherà se un oggetto è all'interno del nuovo campo di misura (LED spento) o no (LED acceso). Se uno dei nuovi limiti dell'intervallo è stato impostato al di fuori dell'intervallo standard nominale o le due posizioni erano troppo vicine l'una all'altra, le nuove impostazioni non sono valide. Il sensore risponderà con un lampeggiamento prolungato al termine della procedura di apprendimento. Le impostazioni precedenti rimangono ancora valide e le nuove impostazioni andranno perse.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Premere il pulsante giallo di apprendimento. Il LED rosso si accenderà. 2. Tenere premuto il pulsante giallo per altri 5 secondi. Il LED rosso inizierà a lampeggiare. Mantenere il pulsante giallo premuto. Attendere altri 10 secondi finché il LED rosso non si accende in modo stabile. Le impostazioni di fabbrica vengono ripristinate sul sensore. 3. Rilasciare il pulsante giallo, la funzione di ripristino è completata. <p>Nota: in caso di mancate misurazioni (fino a 30 cicli) l'uscita analogica rimane in attesa.</p> <p>Nota: per oggetti (target) con una riflettività <7% (nel modello S67-MR-5-Y13 ...), il tempo di risposta viene aumentato automaticamente a max. 2.8 ms.</p>

DIAGRAMMI DI RILEVAZIONE

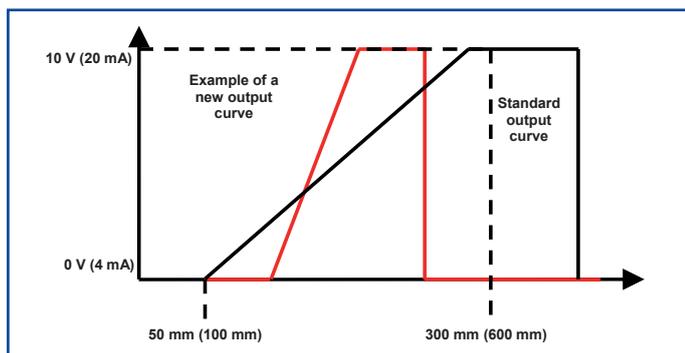
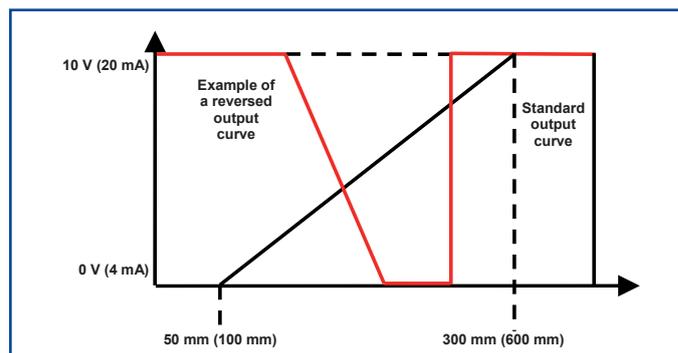
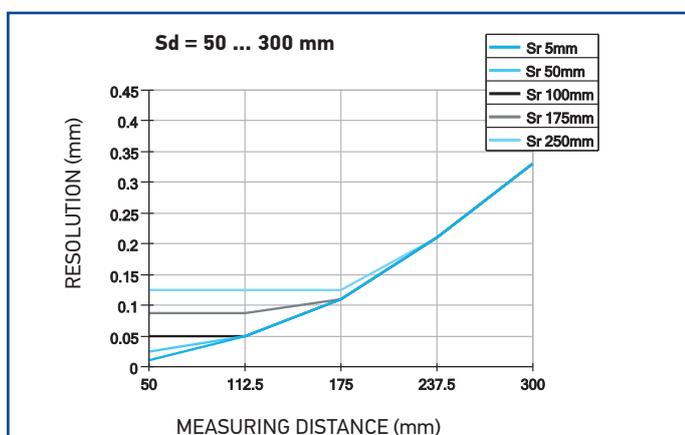


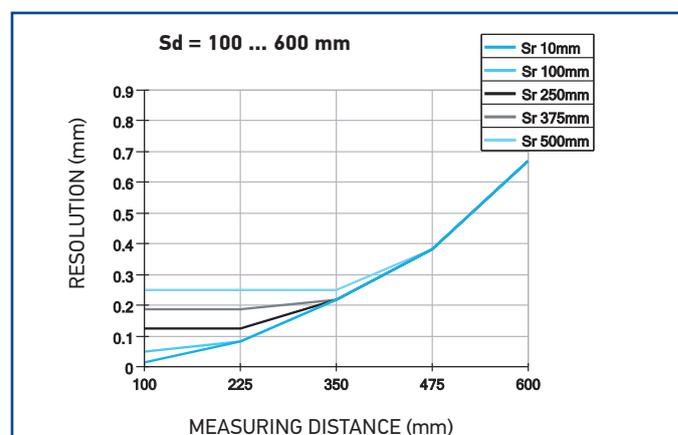
Diagramma della funzione analogica



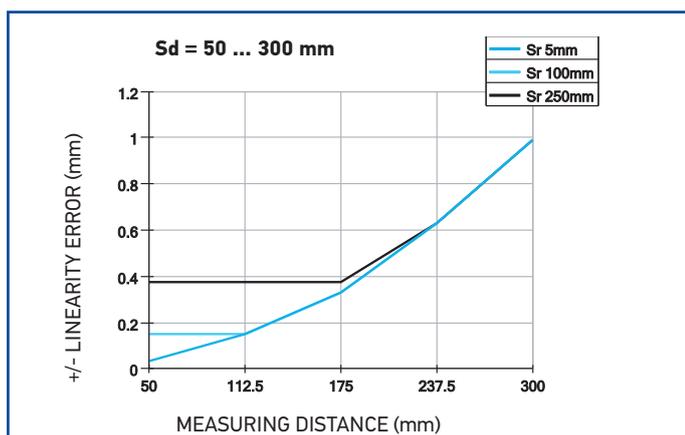
Reverse Diagramma della funzione analogica inversa



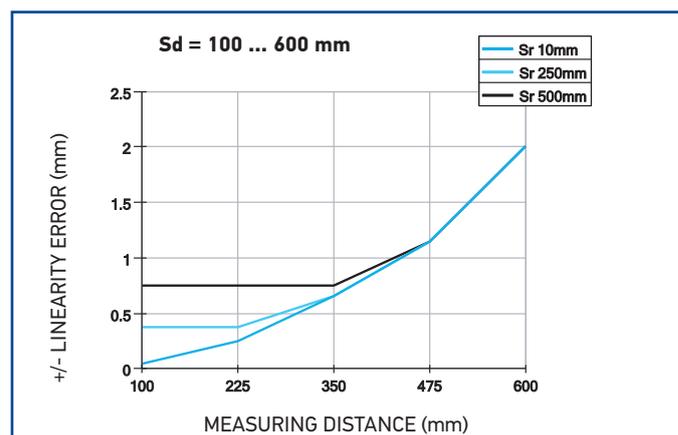
Risoluzione Tipica (corta distanza Y03)



Risoluzione Tipica (Distanza Lunga Y13)



Errore di linearità tipico (corta distanza Y03)



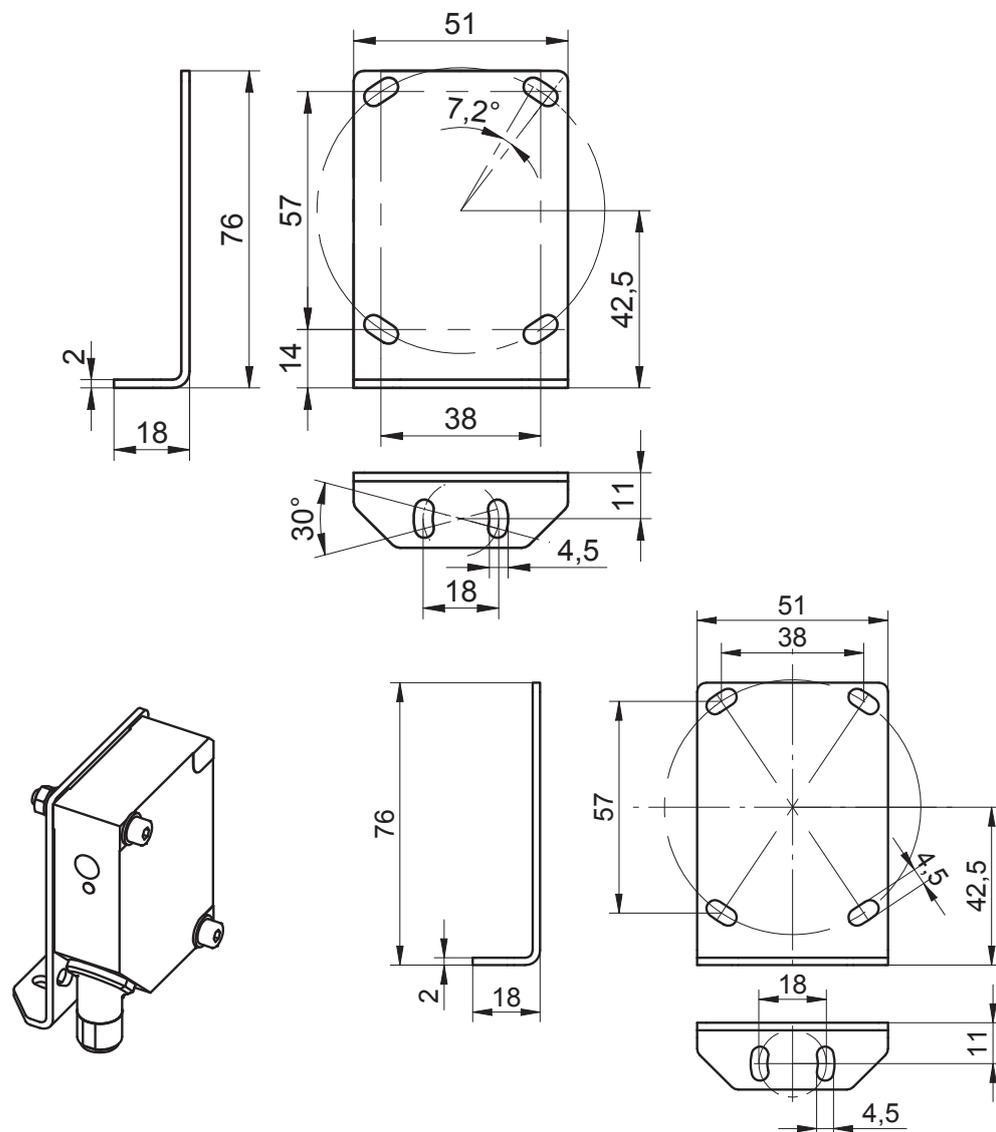
Errore di linearità tipico (Distanza Lunga Y13)

TABELLA DI SELEZIONE MODELLO E CODICI D'ORDINE

FUNZIONE OTTICA	DISTANZA OPERATIVA	COLLEGAMENTI	USCITA	MODELLI	N° ORDINE
Sensore Laser Lunga Distanza	100...600 mm	Connettore M12 5 poli	Uscita Analogica: 0...10 V (-V)	S67-MH-5-Y13-V	956271030
			Uscita Analogica: 4...20 mA (-I)	S67-MH-5-Y13-I	956271010
Sensore Laser Corta Distanza	50...300 mm	Connettore M12 5 poli	Uscita Analogica: 0...10V (-V)	S67-MH-5-Y03-V	956271020
			Uscita Analogica: 4...20 mA (-I)	S67-MH-5-Y03-I	956271000

ACCESSORI

KIT DI MONTAGGIO S67Y



MODELLO	DESCRIZIONE	N° ORDINE
ST-S67Y	KIT di Montaggio S67Y	95ACC8160

CAVI

TIPO	DESCRIZIONE	LUNGHEZZA	MODELLO	N° ORDINE
Connettore Assiale M12	5 poli, grigio, P.V.C.	3 m	CS-A1-03-G-03	95ACC2110
		5 m	CS-A1-03-G-05	95ACC2120
		10 m	CS-A1-03-G-10	95ACC2140
	5 poli, U.L., nero, P.V.C	3 m	CS-A1-03-U-03	95ASE1170
		5 m	CS-A1-03-U-05	95ASE1180
		10 m	CS-A1-03-U-10	95ASE1190

S65-M



SOPPRESSIONE DI SFONDO A LUNGA DISTANZA CON TECNOLOGIA TEMPO DI VOLO

- Rilevamento soppressione di sfondo a lunga distanza fino a 5m
- Ottimo rapporto prezzo/prestazioni per un rilevamento preciso e affidabile
- Emissione sicura con led infrarosso e puntatore integrato a LED verde
- Due uscite indipendenti completamente programmabili
- Modelli NPN/PNP o connessione IO-Link
- Resistente contenitore plastico di formato compatto 50x50x24 mm

APPLICAZIONI

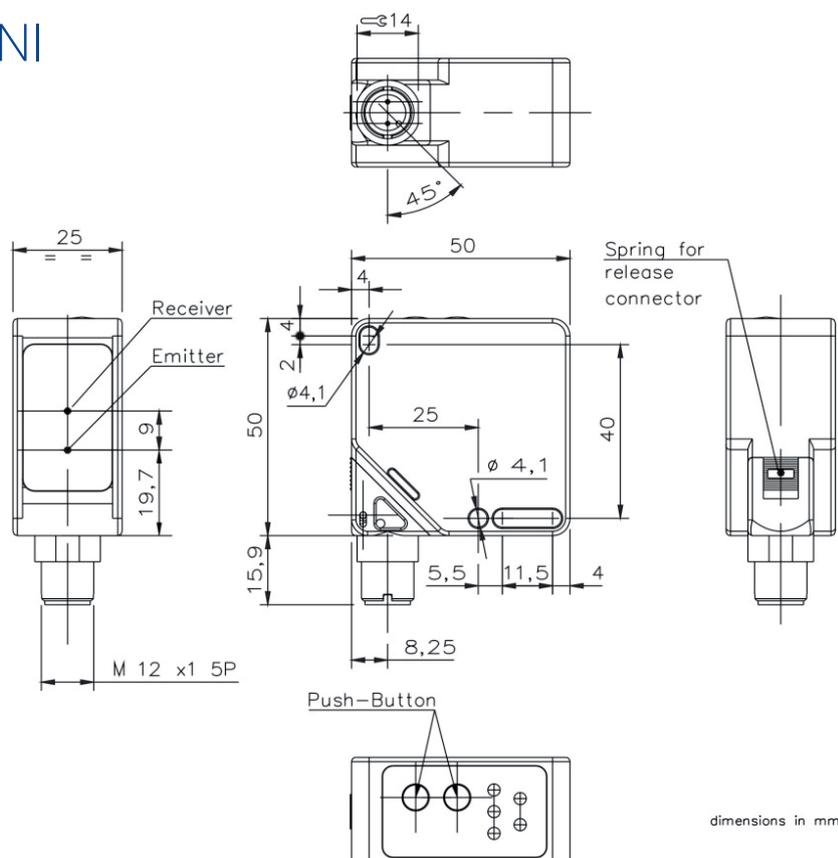
- Presenza di tutti gli oggetti di medie e grandi dimensioni su trasportatori
- Rilevamento critico di oggetti su sfondo problematico
- Posizionamento in attività di pallettizzazione
- Limitatore di posizione per piattaforme e robot in produzione automotive
- Controllo livello di riempimento per liquidi e oggetti

S65-M		
Distanza operativa	0.3..5 m (90% bianco) / 0.3..4 m (18% grigio) / 0.3..2.5 m (6 % nero)	
Isteresi	20mm / 50mm / 80mm	
Differenza bianco 90%/grigio 18% e bianco 90%/nero 6%	vedere tabella (tipo valore, 1σ, T=25°C, luce ambiente <1Klux)	
Errore di ripetibilità	20mm per distanza > 750mm / 40mm per distanza ≤ 750mm (1σ, T=25°C)	
Tempo di risposta	8.5 msec max. T=25°C	
Frequenza operativa	<65Hz	
Impostazione	Pulsanti teach-in SET1, SET2	
Ingresso teach-in	Attivo alto (+24V) 1 sec < t < 3 sec = teach Q1 / > 3 sec = teach Q2	
Tensione di alimentazione	Vcc	24 VCC ± 20%
	Vac	
	Vac/dc	
Uscita commutazione	PNP	
	NPN	
	NPN/PNP	Può essere impostata (PNP NPN / luce buio) 100mA max.
	relè	
Collegamento	altro	Uscita IO-Link doppio canale con IO-Link V1.1 e doppia uscita digitale
	cavo	
	connettore	M12 - 5 poli
Materiali	Corpo	ABS / Display POLIESTERE
	frontale	PMMA
Dimensioni		50 x 50 x 25 mm
Protezione meccanica		IP67
Peso		50 g.max.
UL (requisiti)		Tensione di alimentazione classe 2 secondo UL 508

DATI TECNICI

Tensione di alimentazione	24 VCC ± 20%
Assorbimento	< 2.2 W (carichi esclusi)
Distanza operativa	0.3..5 m (90% bianco) / 0.3..4 m (18% grigio) / 0.3..2.5 m (6 % nero)
Isteresi	20mm / 50mm / 80mm
Tempo di risposta	8.5 msec max.
Differenza bianco 90%/grigio 18% e bianco 90%/nero 6%	vedere tabella (tipo valore, 1σ, T=25°C, luce ambiente <1Klux)
Errore di ripetibilità	20mm per distanza > 750mm / 40mm per distanza ≤ 750mm (1σ, T=25°C)
Errore di compensazione termica	1.5 mm / °C (T ≠ 25°C)
Uscita commutazione	Può essere impostata (PNP NPN / luce buio) 100mA max.
Ingresso teach-in	Attivo alto (+24V) 1 sec < t < 3 sec teach Q1 / > 3 sec teach Q2
Tempo di riscaldamento	tipo a 20 min
Avvertenze	Q1 (GIALLO) / Q2 (GIALLO) / ON PWR (VERDE) - PNP / NPN (VERDE)
Temperatura di funzionamento	-15°... +55 °C (con dispositivo acceso - ON)
Temperatura di immagazzinamento	-25 ... +70 °C
Resistenza elettrica	500 Vca, 1 min. tra parti elettroniche e contenitore
Resistenza d'isolamento	> 20 MΩ, 500 Vcc tra parti elettroniche e contenitore
Dimensione spot di lettura	tipo 200x200 mm a 4m
Dimensione spot puntatore (verde)	tipo 250x250 mm a 4m
Deviazione max. del puntatore/origine assi spot di lettura	+/- 40 mm
Emissione e lunghezza d'onda	LED IR / 850 nm
Reiezione alla luce ambiente	come prescritto da EN 60947-5-2,
Vibrazioni	ampiezza 0.5 mm, frequenza 10 ... 55 Hz, per ogni asse (EN60068-2-6)
Resistenza agli urti	11 ms (30 G) 6 shock per ogni asse (EN60068-2-27)
Umidità	< 90% non condensante
Materiale esposto	Corpo ABS / Display POLIESTERE
Materiale del frontale	PMMA
Protezione meccanica	IP67
Connessioni	M12 - 5 poli
Dimensioni (d'ingombro)	50 x 50 x 25 mm
Peso	50 g.max.
Connessione I/O LINK	NA (vedere tabella parametri su www.datalogic.com)
UL (requisiti)	Tensione di alimentazione classe 2 secondo UL 508

DIMENSIONI

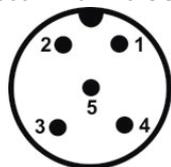


COLLEGAMENTI

CONNETTORE M12

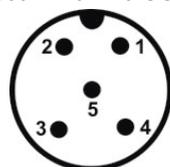


S65-PA-5-M13-OO



1 (MARRONE): +24 V \pm 20%
 2 (BIANCO): Q2 100mA max.
 3 (BLU): 0 V
 4 (NERO): Q1 100mA max.
 5 (GRIGIO): REMOTE TEACH-IN

S65-PA-5-M13-OOZ



1 (MARRONE): +24 V \pm 20%
 2 (BIANCO): Q2 100mA max.
 3 (BLU): 0 V
 4 (NERO): C/Q1 (I/O LINK)
 5 (GRIGIO): REMOTE TEACH-IN

Note: I colori dei cavi si riferiscono allo standard europeo

INDICATORI E IMPOSTAZIONI

LED USCITA (giallo)

I LED gialli accesi con numero 1 e 2 indicano l'attivazione delle uscite Q1 e Q2.

I LED lampeggiano contemporaneamente se la misura è fuori portata o non disponibile a causa della presenza di contaminazione ambientale.

LED POWER (verde)

Il LED PWR verde acceso indica che il dispositivo è acceso e funzionante.

LED CONFIGURAZIONE ATTIVA (verde)

I LED verdi PNP/NPN accesi indicano che il dispositivo è nella configurazione selezionata.

Pulsante SET1

Pulsante teach-in per Q1 e menù di impostazione parametri

Pulsante SET2

Pulsante teach-in per Q2 e menù di impostazione parametri



DIAGRAMMA DI RILEVAZIONE

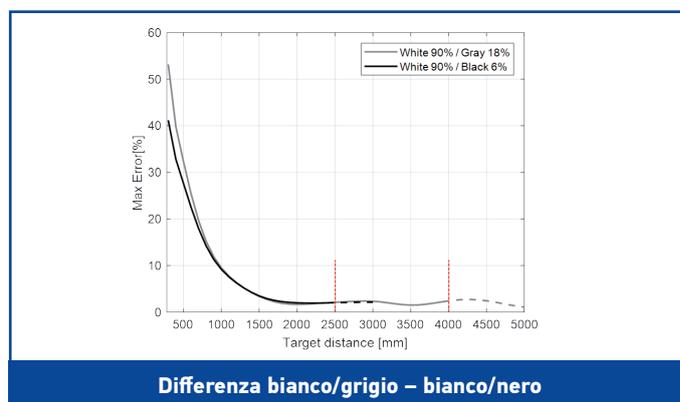
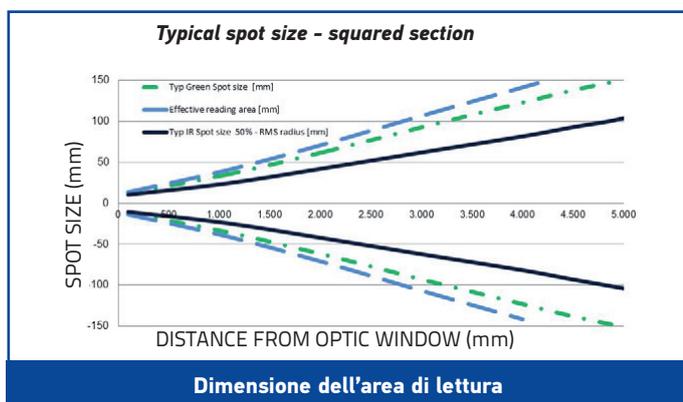
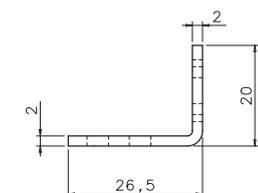


TABELLA DI SELEZIONE MODELLO E CODICI D'ORDINE

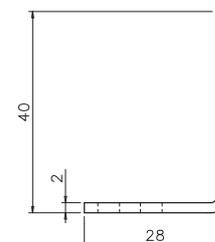
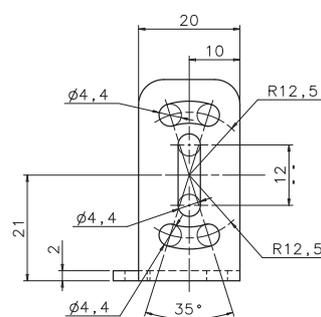
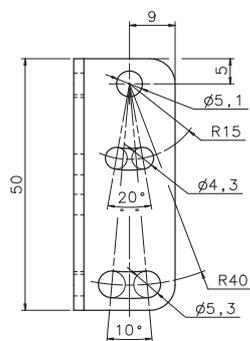
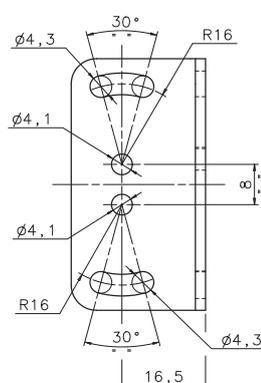
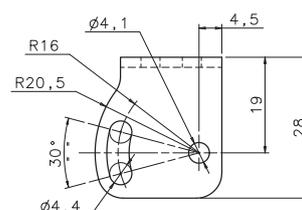
FUNZIONE OTTICA	COLLEGAMENTO	TIPO DI USCITA	MODELLO	N° ORDINE
Soppressione di sfondo a range lungo IR	M12 5 poli	NPN/PNP	S65-PA-5-M13-00	956251160
	M12 5 poli	 IO-Link	S65-PA-5-M13-00Z	956251170

ACCESSORI

ST-5020



ST-5021



MODELLO	DESCRIZIONE	N° ORDINE
ST-5020	staffa di fissaggio 50 x 27 x 20 mm	95ACC5330
ST-5021	staffa di fissaggio 20 x 40 x 28 mm	95ACC5340

CAVI

TIPO	DESCRIZIONE	LUNGHEZZA	MODELLO	N° ORDINE
Connettore M12 Assiale	Conn. 5-poli M12 con cavo di 3 m non schermato	3 m	CS-A1-03-G-03	95ACC2110
	Conn. 5-poli M12 con cavo di 5 m non schermato	5 m	CS-A1-03-G-05	95ACC2120
	Conn. 5-poli M12 con cavo di 10 m non schermato	10 m	CS-A1-03-G-10	95ACC2140
	5 poli, L coded power cable	3 m	CS-M1-02-B-03	95ACC0007
Connettore Assiale M12-F/M8-M	Doppio connettore, 4-poli	3 m	CS-H1-02-B-03	95ACC0008
Connettore Assiale M12-F/M12-M	Doppio connettore, 4-poli	3 m	CS-I1-02-B-03	95ACC0009

S85



SENSORE DI DISTANZA LASER PER MISURAZIONE PRECISA FINO A 20 M CON RISOLUZIONE MILLIMETRICA E RIPETIBILITÀ GRAZIE ALLA TECNOLOGIA TEMPO DI VOLO

- Tecnologia tempo di volo diretto
- LASER rosso visibile in classe 2 per facilitare l'allineamento con il target
- Campo di misura fino a 10m o 20m sul modello avanzato
- Risoluzione 1 mm, precisione 7 mm, ripetibilità 1 mm
- Uscita analogica scalabile da 4-20 mA o 0-10 V e 2 uscite digitali
- Interfaccia seriale RS485 sul modello avanzato
- Connettore standard M12
- Contenitore metallico industriale in classe IP67



APPLICAZIONI

- Magazzini automatici
- Macchine di lavorazione e confezionamento
- Veicoli industriali
- Automotive

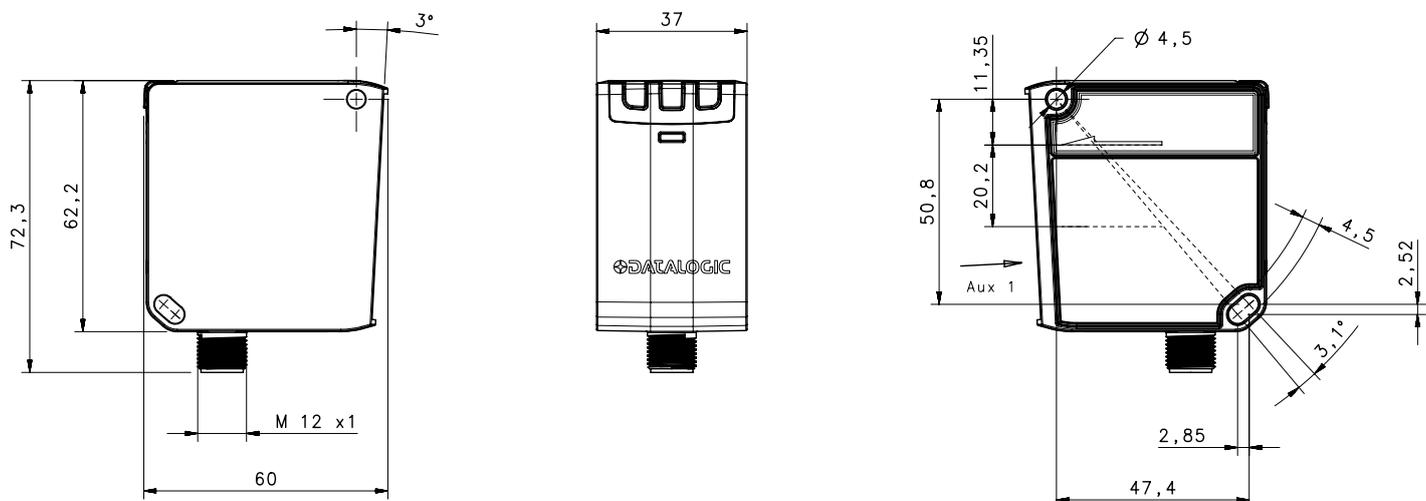
S85

Sensore di distanza (90% target bianco)		0,2...20 m (S85...Y13)
		0,2...10 m (S85...Y03)
Ripetibilità		1...2 mm
Accuratezza		7...10 mm
Risoluzione		1 mm
Emissione luminosa		LASER rosso (classe 2)
Tempo di risposta		30 ms (S85...Y03)
		15...30 ms (S85...Y13)
Interfaccia seriale		RS485 (S85...Y13)
Impostazione		Display (S85...Y13)
		tasti (S85...Y03)
Alimentazione	Vcc	24 Vcc +/- 20%
	PNP	•
	NPN	•
Tipo di uscita	Push pull	•
	altro	Uscita analogica: 4...20 mA o 0...10 V
Collegamento	connettore	•
Dimensioni indicative (mm)		60x72x37
Materiale contenitore		Zamak
Protezione meccanica		IP67

DATI TECNICI

Alimentazione	24 Vcc \pm 20%
Assorbimento (esclusa corrente di uscita)	2,8 W max. (mod. S85...Y03) 3 W max. (mod. S85...Y13)
Emissione luminosa	Laser rosso 658 nm
Impostazione	tasti (mod. S85...Y03) tasti e display (mod. S85...Y13)
Distanza operativa	90% target bianco 0,2...10 m (mod. S85...Y03), 0,2...20 m (mod. S85...Y13) 18% target grigio 0,2...5 m (mod. S85...Y03), 0,2...8 m (mod. S85...Y13) 6% target nero 0,2...3 m (mod. S85...Y03), 0,2...5 m (mod. S85...Y13)
Indicatori	LED Q1, LED Q2 gialli LED verde/rosso POWER/OUT OF RANGE multi-display a 5 cifre (mod. S85...Y13)
Tipo di uscita	push pull/Q (mod. S85...Y03) PNP, NPN, push pull, Q, Qneg (mod. S85...Y13)
Analog Tipo di uscita	0-10 V (mod. S85...Y03-00V) 4-20 mA (mod. S85...Y03-00I) 0-10 V/4-20 mA (mod. S85...Y13-00IVY)
Tempo di risposta	lento 45 ms (mod. S85...Y13) medio 30 ms rapido 15 ms (mod. S85...Y13)
Collegamento	connettore M12 5 poli (mod. S85...Y03), connettore M12 8 poli (mod. S85...Y13)
Rigidità dielettrica	500 Vca, 1 min. tra parti elettroniche e contenitore
Resistenza d'isolamento	>20 M Ω , 500 Vcc tra parti elettroniche e contenitore
Protezione meccanica	IP67
Reiezione alla luce ambiente	come prescritto da EN 60947-5-2, >40 Klux DC luce ambiente
Vibrazioni	Ampiezza 0,5 mm, frequenza 10 ... 55 Hz, per ogni asse (EN60068-2-6)
Resistenza agli urti	11 ms (30 G) 6 shock per ogni asse (EN60068-2-27)
Materiale contenitore	LEGA DI ZINCO ZAMA 13 EN-1774/display PC LEXAN 121R
Materiale lenti	PMMA
Temperatura di funzionamento	-15 ... 50 °C
Temperatura di immagazzinamento	-25 ... 70 °C
Peso	250 g. max.

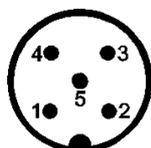
DIMENSIONI



COLLEGAMENTI

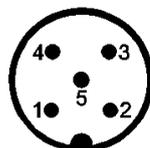
CONNETTORE M12 - STANDARD

S85-Y03-00V
Analogica Tensione e Uscite Digitali



1 (MARRONE): +24 V \pm 20 %
2 (BIANCO): Q2 100mA max.
3 (BLU): 0 V
4 (NERO): Q1 100mA max.
5 (GRIGIO): ANALOG. OUT 0-10V

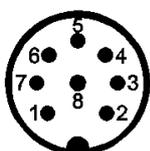
S85-Y03-00I
Analogica Corrente e Uscite Digitali



1 (MARRONE): +24 V \pm 20 %
2 (BIANCO): Q2 100mA max.
3 (BLU): 0 V
4 (NERO): Q1 100mA max.
5 (GRIGIO): ANALOG. OUT 4-20mA

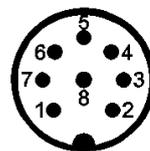
CONNETTORE M12 - ADVANCED

S85-Y13-00IVY
Analogica, RS485 e Uscite Digitali



1 (BIANCO): RS485 -
2 (MARRONE): +24 V \pm 20 %
3 (VERDE): ANALOGUE OUT
4 (GIALLO): Q1 100mA max.
5 (GRIGIO): Q2 100mA max.
6 (ROSA): RS485 +
7 (BLU): 0 V
8 (ROSSO): MULTIFUNC.INPUT

S85-Y13-00Y
RS485 e uscite digitali



1 (BIANCO): RS485 -
2 (MARRONE): +24 V \pm 20 %
3 (VERDE): RESERVED
4 (GIALLO): Q1 100mA max.
5 (GRIGIO): Q2 100mA max.
6 (ROSA): RS485 +
7 (BLU): 0 V
8 (ROSSO): MULTIFUNC.INPUT

INDICATORI E IMPOSTAZIONI

Senza l'impostazione della procedura il sensore è configurato per misurare le distanze su un target bianco da un valore minimo di 200 mm e un valore massimo di 20000 mm, con entrambi i punti di commutazione posizionati a 500 mm.

I parametri possono essere modificati dal menù sul display puntando il LASER sui diversi punti interessati del target.



INDICATORI

- LED 1 | Q1 (giallo)
- LED 2 | Q2 (giallo)
- LED 3 | POWER ON (verde),
FUORI RANGE (rosso)

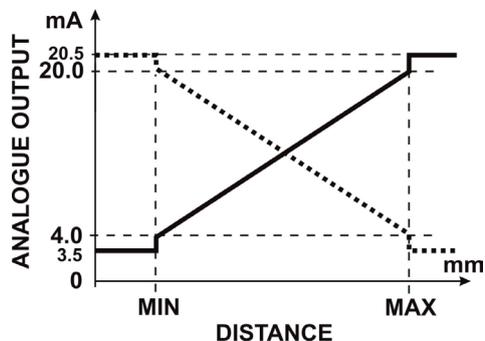
DISPLAY

- Run/W.UP → Run mode or Warm-up mode
- Q+Q → Digital Output setting → PNP/NPN/Push-Pull
- I/V → Analog Output Setting → Ampere/Volt
- Lock Symbol → Keylock or unlock
- 5-digit display → Value corresponds to Distance in mm

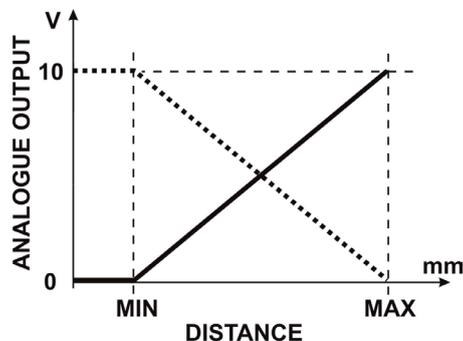
MENU	FUNZIONI
1 USCITA	Luce/Buio; Valore punto di commutazione :1 Punto di commutazione ,commutazione; PNP, NPN Push-pull; Allarme
2 USCITA	Punto di commutazione 2: Luce/Buio; Valore punto di ,commutazione; PNP, NPN Push-pull; Allarme
ISTERESI	Livello di isteresi: 5...1000 mm
USCITA ANALOGICA	(Tensione (0...10 V); Corrente (4...20 mA)
MULTIFUNZIONE IN	LASER SPENTO; Teach IN (soglie); RS485 Invio Dati
MEDIA	Tempo di risposta: LENTO; MEDIO; VELOCE
RS485	Nodo N°; Abilita; Terminazione; Modalità uscita; Ritardo 0...254ms
USCITA SCALABILE	Range uscita analogica: Reset, distanza MIN e MAX
RIPRISTINO IMPOSTAZIONI DI FABBRICA	Valori di default di fabbrica
INFORMAZIONI	Versione Software

DIAGRAMMA DI RILEVAZIONE

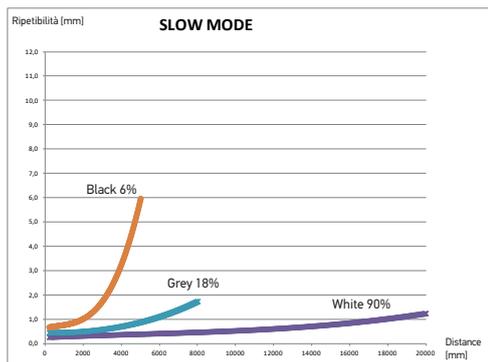
USCITA ANALOGICA CORRENTE
 RANGE DI MISURAZIONE (4...20 mA)
 FUORI RANGE (3,95...4 mA; 20...20,5 mA)



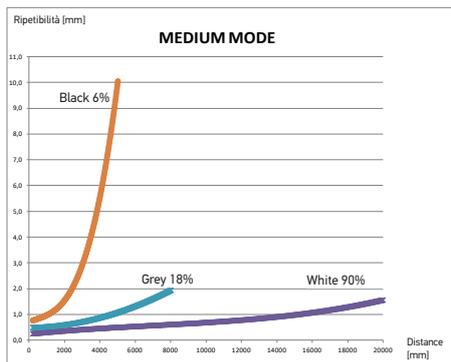
USCITA ANALOGICA TENSIONE
 RANGE DI MISURAZIONE (0...10 V)



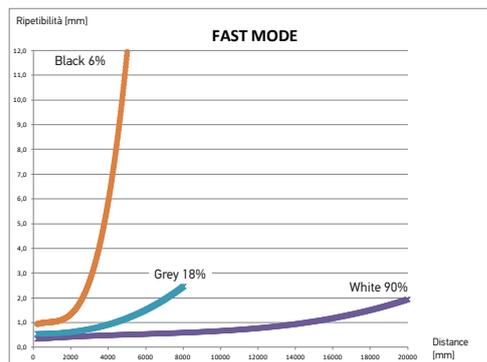
S85-...-Y13 AVANZATO
RIPETIBILITÀ (MODALITÀ LENTA)
 [90% BIANCO; 18% GRIGIO; 6% NERO]



S85-...-Y13 AVANZATO
RIPETIBILITÀ (MODALITÀ MEDIA)
 [90% BIANCO; 18% GRIGIO; 6% NERO]



S85-...-Y13 AVANZATO
RIPETIBILITÀ (MODALITÀ VELOCE)
 [90% BIANCO; 18% GRIGIO; 6% NERO]



S85-...-Y13 AVANZATO
RIPETIBILITÀ/TEMPO DI RISPOSTA
 (TARGET 90% BIANCO @ 20 M)

MODALITÀ	TEMPO DI RISPOSTA	RIPETIBILITÀ
Lenta	45 ms	< 1,5 mm
Media	30 ms	1,5 mm
Veloce	15 ms	< 2 mm

ISTERESI

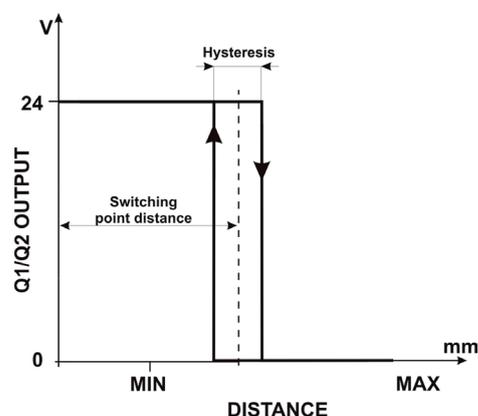
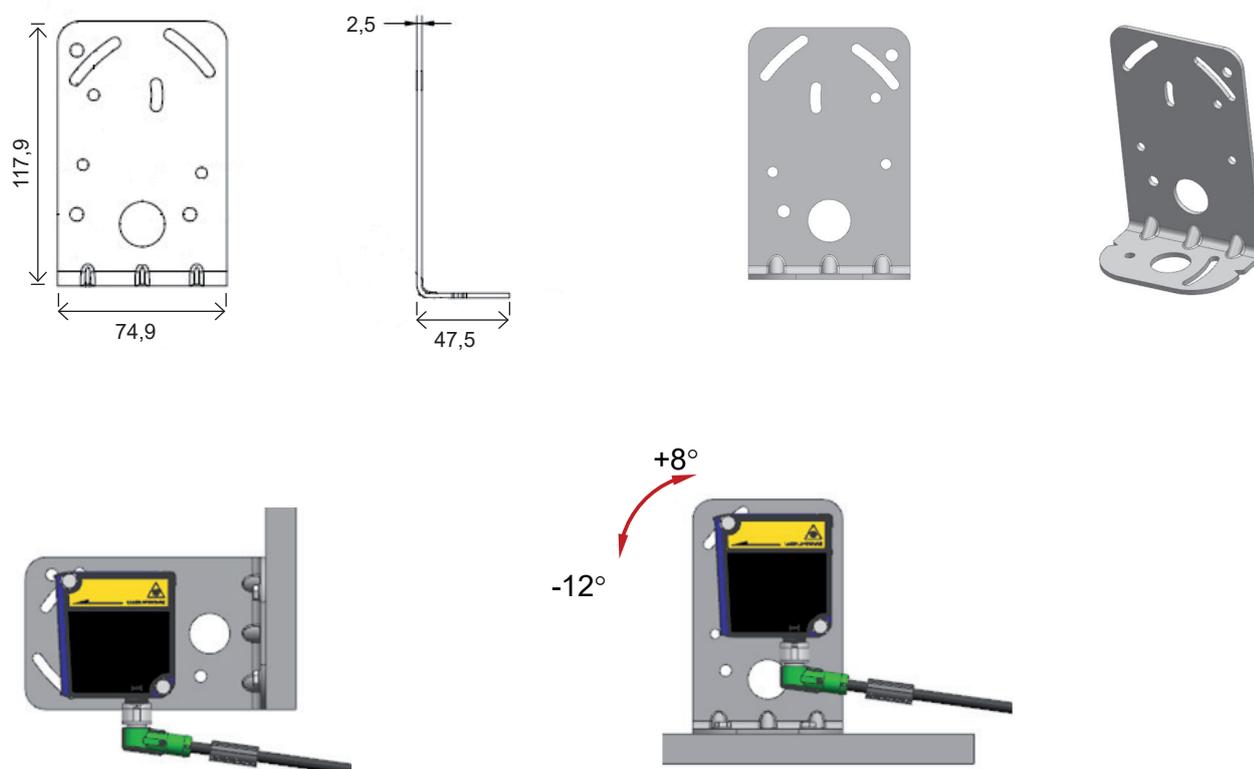


TABELLA DI SELEZIONE MODELLO E CODICI D'ORDINE

FUNZIONE OTTICA	DISTANZA OPERATIVA	COLLEGAMENTO	USCITA E INGRESSO	MODELLOS	N° ORDINE
Sensore di distanza (standard)	10 m	connettore M12 5 poli	2 uscite digitali; Uscita analogica: Tensione (0...10 V)	S85-MH-5-Y03-00V	951511010
			2 uscite digitali; Uscita analogica: Corrente (4... 20mA)	S85-MH-5-Y03-00I	951511030
Sensore di distanza (avanzato)	20 m	connettore M12 8 poli	2 uscite digitali; Uscita analogica: Corrente (4... 20mA) o Tensione (0...10 V); RS485; Ingresso multi-funzione	S85-MH-5-Y13-00IVY	951511020
			2 uscite digitali; RS485; Ingresso multi-funzione	S85-MH-5-Y13-00Y	951511040

ACCESSORI

ST-S85-STD



MODELLO	DESCRIZIONE	N° ORDINE
ST-S85-STD	mounting bracket	95ACC7840

CAVI

TIPO	DESCRIZIONE	LUNGHEZZA	MODELLO	N° ORDINE
Connettore M12 Assiale	5 poli, grigio, P.V.C.	3 m	CS-A1-03-G-03	95ACC2110
		5 m	CS-A1-03-G-05	95ACC2120
		10 m	CS-A1-03-G-10	95ACC2140
	5 poli, U.L., nero, P.V.C.	3 m	CS-A1-03-U-03	95ASE1170
		5 m	CS-A1-03-U-05	95ASE1180
		10 m	CS-A1-03-U-10	95ASE1190
		15 m	CS-A1-03-U-15	95ASE1200
		25 m	CS-A1-03-U-25	95ASE1210
Connettore M12 Assiale	8 poli, nero, P.V.C.	50 m	CS-A1-03-U-50	95A252700
		3 m	CS-A1-06-B-03	95ACC2230
Connettore M12 Assiale	8 poli, nero, P.V.C.	5 m	CS-A1-06-B-05	95ACC2240
		10 m	CS-A1-06-B-10	95ACC2250
		3 m	CV-A2-26-B-03	95ACC1600
Connettore M12 Radiale		5 m	CV-A2-26-B-05	95ACC1610
		10 m	CV-A2-26-B-10	95ACC1620
		3 m	CV-A1-26-B-03	95ACC1510
Connettore M12 Assiale	8 poli, schermato, nero, P.V.C.	5 m	CV-A1-26-B-05	95ACC1520
		10 m	CV-A1-26-B-10	95ACC1530
		15 m	CV-A1-26-B-15	95ACC2080
		25 m	CV-A1-26-B-25	95ACC2100
		3 m	CS-A1-06-U-03	95ASE1220
		5 m	CS-A1-06-U-05	95ASE1230
	8 poli, U.L., nero, P.V.C.	10 m	CS-A1-06-U-10	95ASE1240
		15 m	CS-A1-06-U-15	95ASE1250
		25 m	CS-A1-06-U-25	95ASE1260
		50 m	CS-A1-06-U-50	95A252710
	8 poli, nero	Connettore-non cablato	CS-A1-06-B-NC	95ACC2550

SR23



SENSORI A FORCELLA AD ALTA EFFICIENZA PER RILEVAZIONE DI ETICHETTE

- Rilevazione di etichette multistrato
- Fino a 0,5mm di spaziatura minima rilevabile
- Ampiezza dell'incavo 5 mm
- Profondità dell'incavo 50 mm
- Impostazione dinamica o statica tramite un unico tasto
- Frequenza di commutazione 12 kHz
- Contenitore robusto e compatto, IP65
- Modelli a connettore M8 o a cavo di 2 m
- Modelli PNP o NPN

APPLICAZIONI

- Macchine di lavorazione e confezionamento
- Etichettatrici automatiche

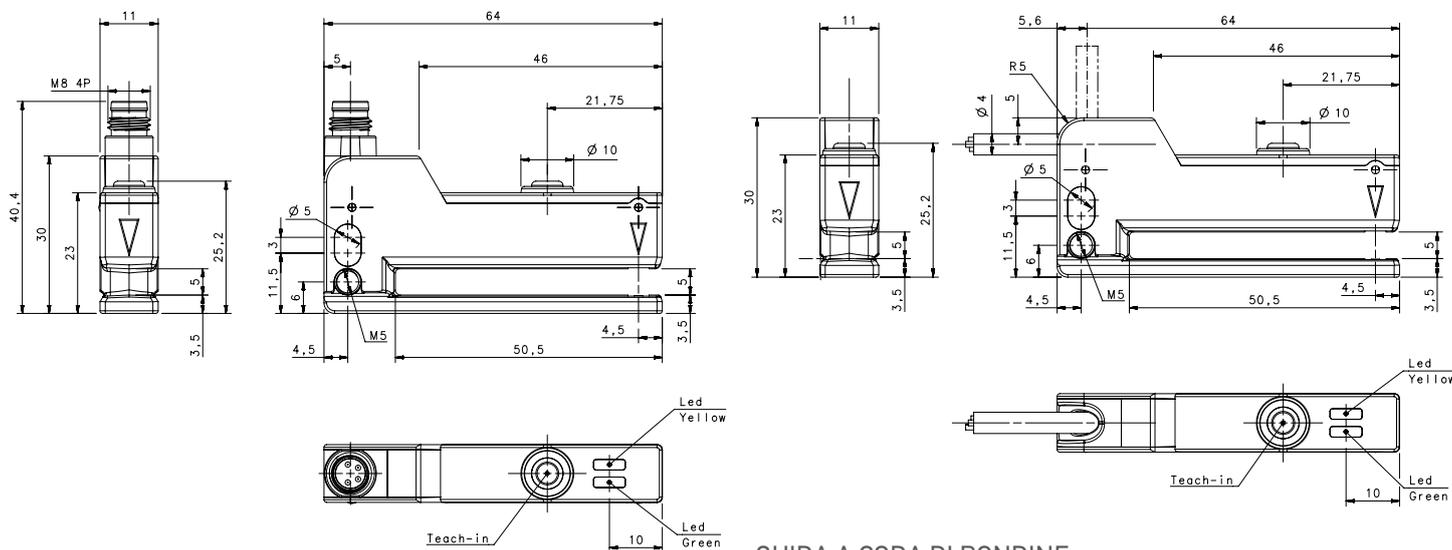


SR23		
Ampiezza incavo	5 mm	
Profondità incavo	50 mm	
Frequenza di commutazione	12 kHz	
Emissione luminosa	LED IR	
Impostazione	tasto	
Alimentazione	Vcc	10...30 Vcc
	Vac	
	Vac/dc	
Tipo di uscita	PNP	•
	NPN	•
	NPN/PNP	
	relè	
	altro	
Collegamento	cavo	•
	connettore	•
	pig-tail	
Dimensioni indicative (mm)	30x63x10	
Materiale contenitore	Alluminio (Zama), Plastica (PBT)	
Protezione meccanica	IP65	

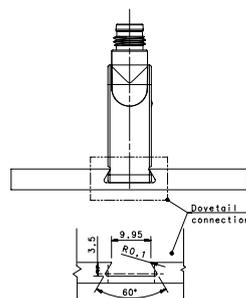
DATI TECNICI

Alimentazione	10 ... 30 Vcc (protezione inversione polarità)
Tensione di ripple	2 Vpp max.
Assorbimento (esclusa corrente di uscita)	30 mA max.
Emissione luminosa	LED IR 850 nm
Impostazione	tasto SET
Indicatori	LED giallo OUTPUT LED verde READY
Tipo di uscita	PNP o NPN
Corrente di uscita	100 mA max.
Tensione di saturazione	2 V max.
Ampiezza incavo	5 mm
Profondità incavo	50 mm
Larghezza minima etichetta	0,5...2 mm
Spaziatura minima etichette	0,5...2 mm
Velocità del trasportatore durante la procedura di impostazione	20 m/min (30 cm/s) max.
Tempo di risposta	40 µs max.
Frequenza di commutazione	12 kHz max.
Collegamento	Connettore M8 4 poli, cavo 2 m
Rigidità dielettrica	500 Vca, 1 min. tra parti elettroniche e contenitore
Resistenza d'isolamento	> 20 MΩ, 500 Vcc tra parti elettroniche e contenitore
Protezione meccanica	IP65
Reiezione alla luce ambiente	come prescritto da EN 60947-5-2
Vibrazioni	Ampiezza 0.5 mm, frequenza 10 ... 55 Hz, per ogni asse (EN60068-2-6)
Resistenza agli urti	11 ms (30 G) 6 shock per ogni asse (EN60068-2-27)
Materiale contenitore	Alluminio (Zama)
Materiale coperture	PBT
Materiale lenti	PC
Temperatura di funzionamento	-20 ... 55°C
Temperatura di immagazzinamento	-20 ... 70°C
Peso	85 g max. vers. cavo, 46 g max. vers. conn. M8

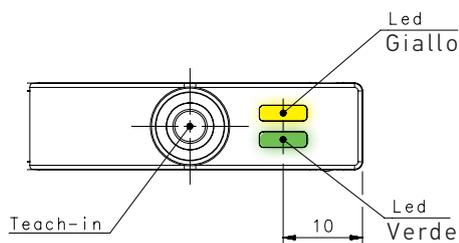
DIMENSIONI



GUIDA A CODA DI RONDINE MONTAGGIO

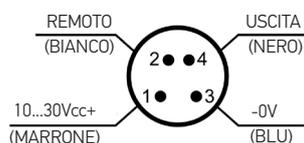


INDICATORI E IMPOSTAZIONI



COLLEGAMENTI

CONNETTORE M8



CAVO

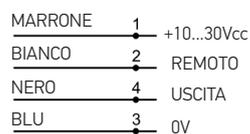


TABELLA DI SELEZIONE MODELLO E CODICI D'ORDINE

FUNZIONE OTTICA	COLLEGAMENTO	TIPO DI USCITA	MODELLO	N° ORDINE
Sensore a forcella	Cavo 2m	PNP	SR23-2-IR-PH	953161000
		NPN	SR23-2-IR-NH	953161020
	Connettore M8	PNP	SR23-5-IR-PH	953161010
		NPN	SR23-5-IR-NH	953161030

CAVI

TIPO	DESCRIZIONE	LUNGHEZZA	MODELLO	N° ORDINE
Connettore M8 assiale	4 poli, grigio, P.V.C.	3 m	CS-B1-02-G-03	95A251420
		5 m	CS-B1-02-G-05	95A251430
		7 m	CS-B1-02-G-07	95A251440
		10 m	CS-B1-02-G-10	95A251480
	4 poli, P.U.R.	2 m	CS-B1-02-R-02	95A251620
		5 m	CS-B1-02-R-05	95A251640
Connettore M8 radiale	4 poli, grigio, P.V.C.	3 m	CS-B2-02-G-03	95A251450
		5 m	CS-B2-02-G-05	95A251460
		7 m	CS-B2-02-G-07	95A251470
		10 m	CS-B2-02-G-10	95A251530
	4 poli, P.U.R.	2 m	CS-B2-02-R-02	95A251630
		5 m	CS-B2-02-R-05	95A251650



SRF

DATALOGIC



IL MASSIMO DELLA PRECISIONE CON MODELLI A EMISSIONE LED O LASER

- Modelli a emissione rossa visibile
- Modelli LASER
- Trimmer di regolazione della sensibilità e selettori buio/luce
- Contenitore metallico industriale con lenti in vetro

APPLICAZIONI

- Macchine di confezionamento ed etichettatura
- Automotive
- Linee di confezionamento



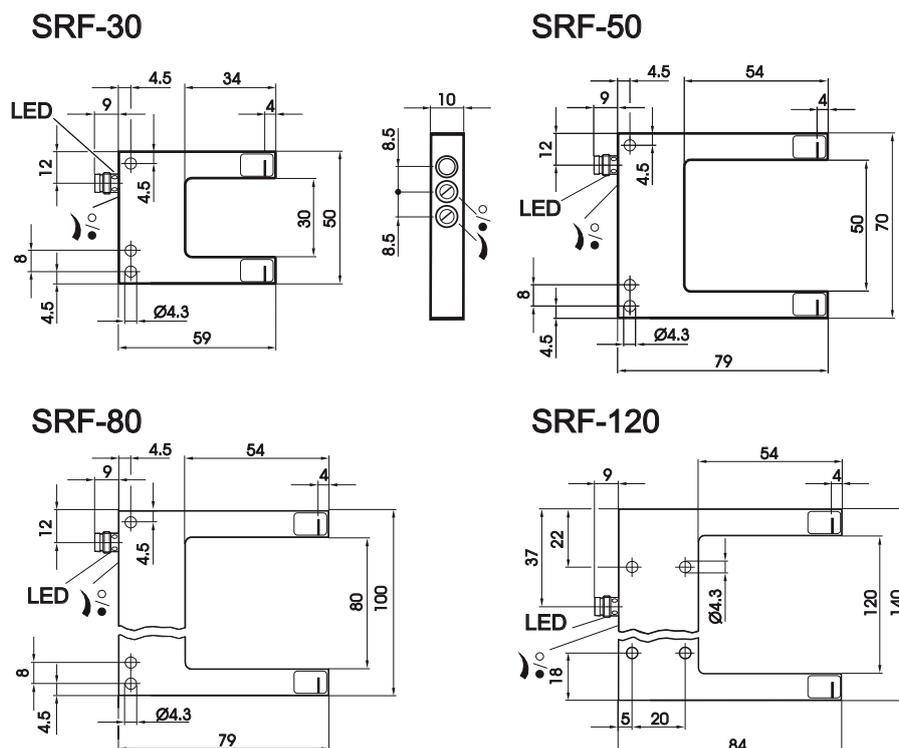
SRF-30/50/80/120

Ampiezza incavo		30 mm (SRF-30)
		50 mm (SRF-50)
		80 mm (SRF-80)
		120 mm (SRF-120)
Profondità incavo		34 mm (SRF-30)
		54 mm (SRF-50/80/120)
Frequenza di commutazione		1.5 kHz
		5 kHz (LASER classe 2)
Emissione luminosa		LED rosso
		LASER rosso (classe 2)
Impostazione		trimmer
		10...30 V
Alimentazione	Vcc	
	Vac	
	Vac/dc	
Tipo di uscita	PNP	•
	NPN	•
	NPN/PNP	
	relè	
	altro	
Collegamento	cavo	
	connettore	•
	pig-tail	
Dimensioni indicative (mm)		10x50x59 (SRF-30)
		10x70x79 (SRF-50)
		10x100x79 (SRF-80)
		10x140x84 (SRF-120)
Materiale contenitore		Alluminio
Protezione meccanica		IP67

DATI TECNICI

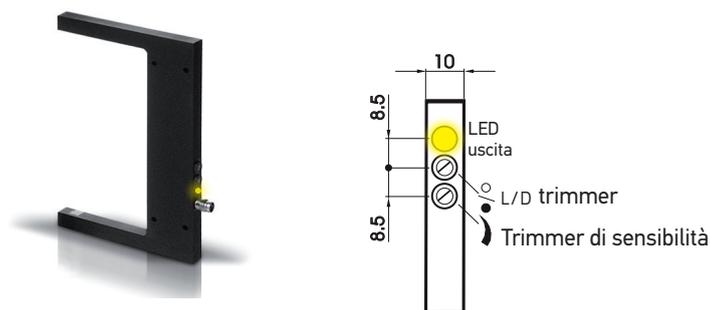
Alimentazione	10 ... 30 Vcc (protezione inversione polarità)
Tensione di ripple	2 Vpp max.
Assorbimento (esclusa corrente di uscita)	35 mA max. 20 mA max. (mod. Laser)
Emissione luminosa	LED rosso 640 nm Laser rosso 650 nm
Impostazione	trimmer di sensibilità e trimmer NA/NC
Modo operativo	LUCE/BUIO configurabile
Indicatori	LED giallo
Tipo di uscita	PNP o NPN; NA; NC
Corrente di uscita	200 mA max.
Tensione di saturazione	3 V max. PNP, 2,5 V max. NPN
Tempo di risposta	333 μ s 100 μ s (mod. Laser)
Frequenza di commutazione	1,5 kHz 5 kHz (mod. Laser)
Collegamento	connettore M8 3 poli
Rigidità dielettrica	500 Vca, 1 min. tra parti elettroniche e contenitore
Resistenza d'isolamento	>20 M Ω , 500 Vcc tra parti elettroniche e contenitore
Protezione elettrica	classe 1
Protezione meccanica	IP67
Reiezione alla luce ambiente	5 kLux
Vibrazioni	Ampiezza 0,5 mm, frequenza 10 ... 55 Hz, per ogni asse (EN60068-2-6)
Resistenza agli urti	11 ms (30 G) 6 shock per ogni asse (EN60068-2-27)
Ampiezza incavo	30, 50, 80, 120 mm
Risoluzione	0,3 mm (mod. SRF...30), 0,5 mm (mod. SRF...50/80), 0,8 mm (mod. SRF...120) 0,05 mm (mod. Laser SRF...30), 0,08 mm (mod. Laser SRF...50), 0,1 mm (mod. Laser SRF...80), 0,15 mm (mod. Laser SRF...120)
Materiale contenitore	Lega metallica
Materiale lenti	vetro
Temperatura di funzionamento	-10 ... 60 °C
Temperatura di immagazzinamento	-20 ... 70 °C
Peso	36 g (mod. SRF...30), 54 g (mod. SRF...50), 77 g (mod. SRF...80), 118 g (mod. SRF...120) 66 g (mod. Laser SRF...30), 110 g (mod. Laser SRF...50), 135 g (mod. Laser SRF...80), 210 g (mod. Laser SRF...120)

DIMENSIONI



INDICATORI E IMPOSTAZIONI

TUTTI I MODELLI



COLLEGAMENTI

CONNETTORE M8

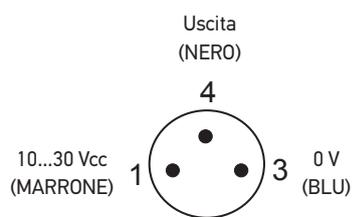


TABELLA DI SELEZIONE MODELLO E CODICI D'ORDINE

FUNZIONE OTTICA	EMISSIONE	COLLEGAMENTO	USCITA	MODELLO	N° ORDINE
Sensore a forcella (30 mm)	LED rosso	Connettore M8	PNP	SRF-30-5-P	95B020050
	LASER		NPN	SRF-30-5-N	95B020090
			PNP	SRF-L-30-5-P	95B020130
Sensore a forcella (50 mm)	LED rosso	Connettore M8	PNP	SRF-50-5-P	95B020060
	LASER		NPN	SRF-50-5-N	95B020100
			PNP	SRF-L-50-5-P	95B020140
Sensore a forcella (80 mm)	LED rosso	Connettore M8	PNP	SRF-80-5-P	95B020070
	LASER		NPN	SRF-80-5-N	95B020110
			PNP	SRF-L-80-5-P	95B020150
Sensore a forcella (120 mm)	LED rosso	Connettore M8	PNP	SRF-120-5-P	95B020080
	LASER		NPN	SRF-120-5-N	95B020120
			PNP	SRF-L-120-5-P	95B020160

CAVI

TIPO	DESCRIZIONE	LUNGHEZZA	MODELLO	N° ORDINE
Connettore M8 assiale	3 poli, grigio, P.V.C.	3 m	CS -B1-01-G-03	95A251490
		5 m	CS -B1-01-G-05	95A251510
Connettore M8 radiale		3 m	CS -B2-01-G-03	95A251500
		5 m	CS -B2-01-G-05	95A251520

TL46



IO-Link



SENSORE DI CONTRASTO AD ALTISSIME PRESTAZIONI PER LA RILEVAZIONE DI TACCHE DI REGISTRO COLORATE

- Modello Ultraveloce 70kHz e bassissimo jitter 3us (TL46-WH...OZ)
- Modelli con modalità colore (TL46-WE/WH)
- Emissione LED ad ampio spettro RGB o bianco
- 7 diversi modelli: base, standard, avanzato, jitter basso, modalità colore e IO-Link
- Impostazioni automatiche, manuali e dinamiche
- Frequenze di commutazione di 10, 15, 20, 25, 30, 50, 70 kHz
- PP/ NPN / PNP e uscite analogiche disponibili
- Montaggio standard, connettore M12 ruotabile in 5 posizioni
- IO-Link stack V1.1 con smart sensor profile e doppio canale di uscita

APPLICAZIONI

- Macchine di confezionamento ed etichettatura
- Imbottigliamento/Alimentare/Cosmetica/Farmaceutica
- Macchine di stampa
- Macchine da stampa flessografica
- Applicazioni di taglio ad altissima precisione

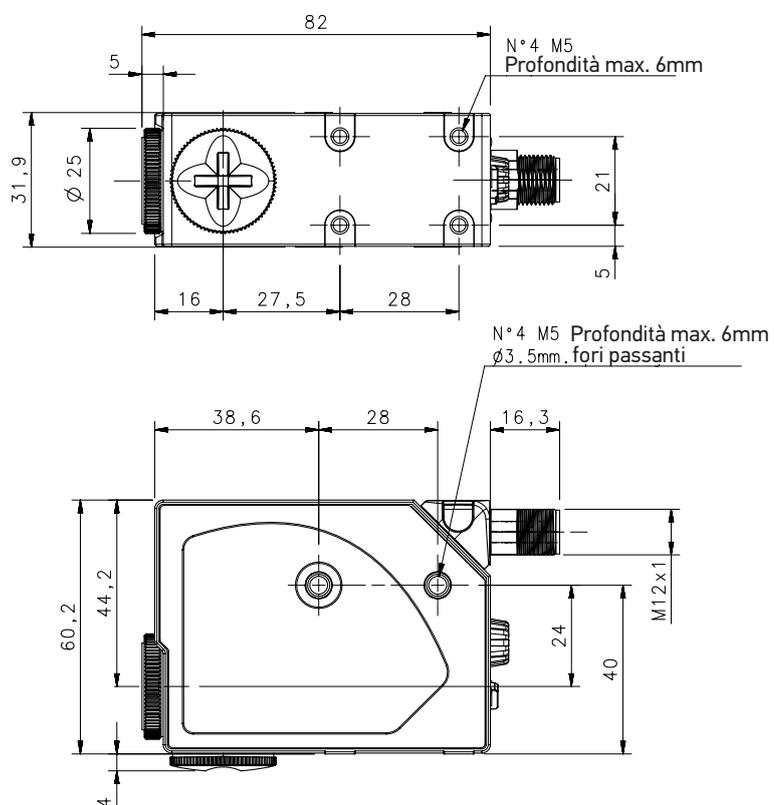
(**) ATEXII 3DG

TL46	
Sensore di contrasto	9 ±3 mm 18 mm (Lente No.18 in vetro) 22 mm (Lente No.22 in vetro) 28 mm (Lente No.28 in vetro) 40 mm (Lente No.40 in vetro)
Frequenza di commutazione	10 kHz (mod. TL46-WE modalità colore) 15 kHz (mod. TL46-W) 20 kHz (mod. TL46-A/WL) 25 kHz (mod. TL46-W...PZ) 30 kHz (mod. TL46-WLF/WE modalità contrasto) 50 kHz (mod. TL46-WJ) 70 kHz (mod. TL46-WH...PZ)
Jitter	50 µs (mod. TL46-WE modalità colore) 33 µs (mod. TL46-W) 25 µs (mod. TL46-A/WL) 16 µs (mod. TL46-WLF/WE modalità contrasto) <20 µs (mod. TL46-W...PZ) <7 µs (mod. TL46-WJ) <3 µs (mod. TL46-WH...PZ)
Emissione luminosa	LED bianco LED rosso tasti
Impostazione	Trimmer (preciso encoder incrementale) mod. TL46-A 10...30 V
Alimentazione	VCC VAC VAC/DC
Tipo di uscita	PNP NPN NPN/PNP relè uscita analogica
Collegamento	cavo connettore pig-tail
Dimensioni indicative (mm)	31x81x58
Materiale contenitore	Alluminio
Protezione meccanica	IP67

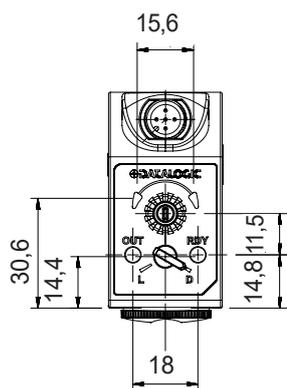
DATI TECNICI

Alimentazione	10 ... 30 VCC (valori limite)
Tensione di ripple	2 VPP max.
Assorbimento (esclusa corrente di uscita)	40 mA max. a 24 VCC (mod. TL46-A) 50 mA max. a 24 VCC (mod. TL46-W/WJ) 85 mA max. a 24 VCC con bargraph ON in modalità regolazione soglia, 55 mA max a 24 VCC con bargraph OFF in modalità operativa normale (mod. TL46-WL) 35 mA max. a 24 VCC (mod. TL46-WLF) 30mA (mod. TL46-WH...PZ, TL46-W...PZ)
Emissione luminosa	LED bianco 400-700 nm (mod. TL46-A-4xx) LED rosso 630 nm (mod. TL46-A-6xx) LED blu 465nm/LED verde 520 nm/LED rosso 630 nm (mod. TL46-W/WL/WLF/WE/WJ/WH...PZ/W...PZ)
Distanza di rilevazione	9 ±3 mm 18 mm (lente N° 18 in vetro) 22 mm (lente N° 22 in vetro) 28 mm (lente N° 28 in vetro) 40 mm (lente N° 40 in vetro)
Dimensioni minime spot	1,5 x 5 mm 0,8 x 4 mm (TL46-WJ, TL46-WH...PZ, TL46-W...PZ)
Profondità di campo	± 3 mm
Tempo di risposta	100 µs (mod. TL46-WE, TL46-WH...PZ modalità colore) 33 µs (mod. TL46-W) 25 µs (mod. TL46-A/WL) 20 µs (mod. TL46-W...PZ) 16 µs (mod. TL46-WLF/WE modalità contrasto) 10 µs (mod. TL46-WJ) 7 µs (mod. TL46-WH...PZ modalità contrasto)
Frequenza di commutazione	10 kHz (mod. TL46-WE, TL46WH...PZ modalità colore) 15 kHz (mod. TL46-W) 20 kHz (mod. TL46-A/WL) 25 kHz (mod. TL46-W...PZ) 30 kHz (mod. TL46-WLF/WE modalità contrasto) 50 kHz (mod. TL46-WJ) 70 kHz (mod. TL46-WH...PZ modalità contrasto)
Jitter	50 µs (mod. TL46-WE, TL46-WH...OZ modalità colore) 33 µs (mod. TL46-W) 25 µs (mod. TL46-A/WL) 20 µs (mod. TL46-W...PZ) 16 µs (mod. TL46-WLF/WE modalità contrasto) <7 µs (mod. TL46-WJ) 3 µs (mod. TL46-WH...PZ modalità contrasto)
Impostazione	Tasti SET (mod. TL46-W/WL/WLF/WH...PZ/W...PZ) trimmer di sensibilità (mod. TL46-A)
Modo operativo	selezione BUIO/LUCE via commutatore (mod. TL46-A) selezione BUIO/LUCE automatica in rilevazione target/sfondo, selezionabile via filo in rilevazione dinamica (mod. TL46-WLF/WE/WH)
Indicatori	LED giallo USCITA LED verde READY, LED arancione DELAY e KEYLOCK (mod TL46-W/WJ/W...PZ) LED verde READY, display a 4 cifre/LED DELAY/LED KEYLOCK (mod. TL46-WLF/WE/WH...PZ) FRECCHE arancioni (mod. TL46-A), LED DELAY e LED KEYLOCK bargraph a 5 segmenti (mod. TL46-WL)
Selezione buio/luce	Interruttore; Automatico Automatico/manuale; remoto/dinamico
Ritardo	0...20ms selezionabile tramite ingresso ritardo 0...100ms programmato
Funzione ausiliaria	Keylock Regolazione fine isteresi
Indicatori	
Tipo di uscita	PNP (mod. TL46-WJ); PNP o NPN; PNP/NPN (mod. TL46-W/WL/WLF); PP/PNP/NPN (TL46-W/WH...PZ); uscita analogica (mod. TL46-A/W/WL)
Corrente di uscita	100mA
Tensione di saturazione	=<2V
Uscita analogica	0,5...5,5V ±10%; 2V su target 90% bianco 1...3V ±10%(90% bianco); 5,5V max
Impedenza uscita analogica	2,2 kΩ (protezione contro il cortocircuito)
Collegamento	Connettore M12 a 5 poli
Rigidità dielettrica	500 Vca, 1 min. tra parti elettroniche e contenitore
Resistenza di isolamento	>20 MΩ, 500 Vcc tra parti elettroniche e contenitore
Classe di protezione elettrica	2, doppio isolamento
Dispositivo di protezione	Protezione contro l'inversione di polarità, il sovraccarico e il corto circuito
Protezione meccanica	IP67
Riezione alla luce ambiente	come prescritto da EN 60947-5-2
Vibrazioni	Ampiezza 0.5 mm, frequenza 10 ... 55 Hz, per ogni asse (EN60068-2-6)
Resistenza agli urti	11 ms (30 G) 6 shock per ogni asse (EN60068-2-27)alluminio
Materiale contenitore	alluminio
Materiale lente	PMMA (mod. TL46-A, TL46-W), vetro (mod. TL46-W-815G/WL/WLF/WJ/WE)
Temperatura di funzionamento	-10 ... 55 °C
Temperatura di immagazzinamento	-20 ... 70 °C
Peso	170 g max.

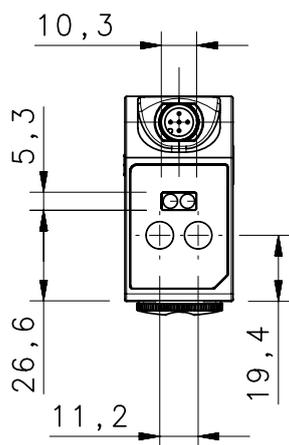
DIMENSIONI



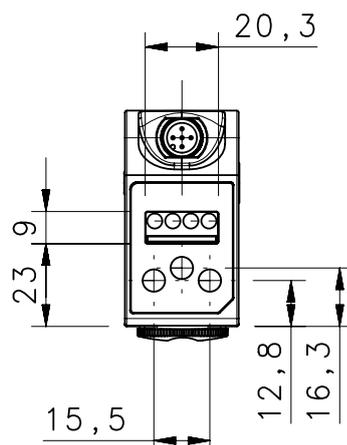
TL46-A



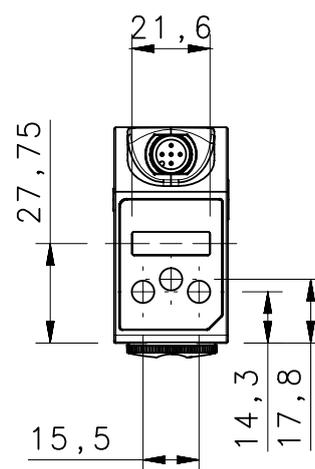
TL46-W/WJ/W...PZ



TL46-WL



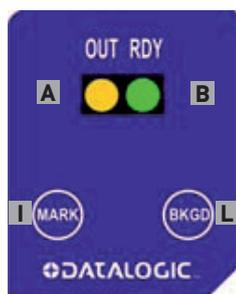
TL46-WLF/WE/WH...PZ



INDICATORI E IMPOSTAZIONI



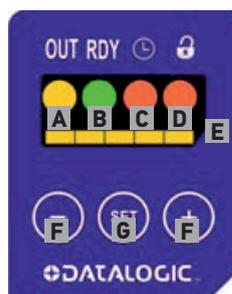
**TL46-A
TRIMMER**



**TL46-W
BASE**

**TL46-WJ
LOW JITTER**

**TL46-W...PZ
BASIC IO-Link**



**TL46-WL
STANDARD**



**TL46-WLF
ENHANCED**

**TL46-WE
COLOR
ENHANCED**

**TL46-WH...PZ
HIGH SPEED
IO-Link**

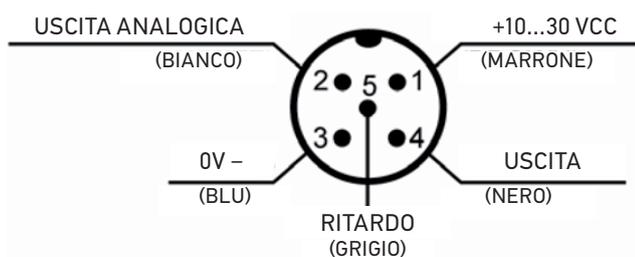
- A** LED giallo USCITA
- B** LED verde READY
- C** LED arancione DELAY
- E** LED arancione KEYLOCK
- D** Bargraph

- F** Tasti +/-
- G** Tasto SET
- H** Display
- I** Tasto MARK

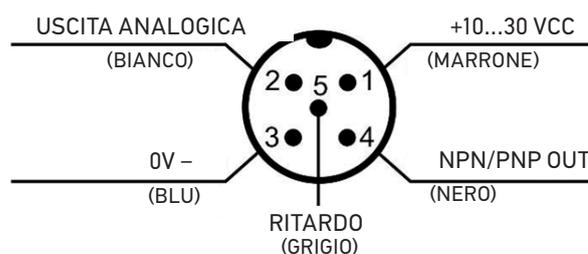
- L** Tasto BKGD
- M** Interruttore Luce/Buio
- N** Frecce d'indicazione arancioni
- O** Pomello di regolazione sensibilità

COLLEGAMENTI

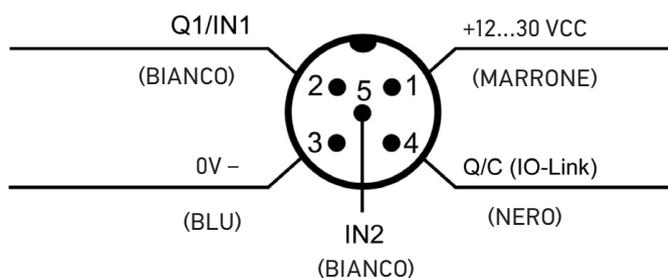
TL46-A



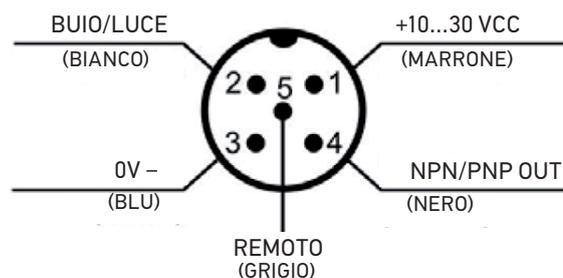
TL46-W/WL



TL46-W...PZ/WH...PZ

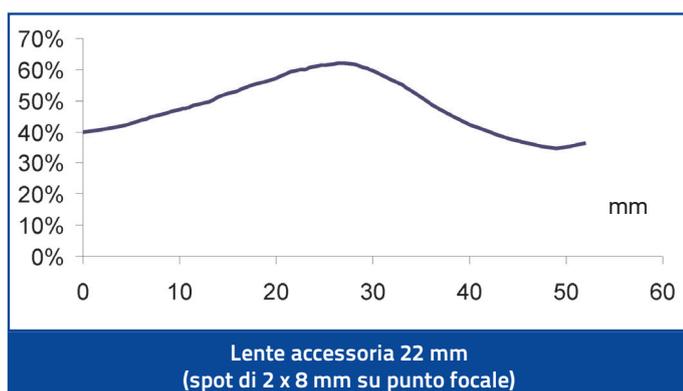
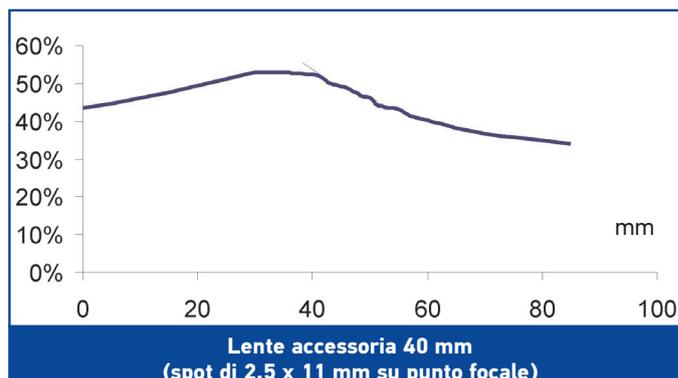
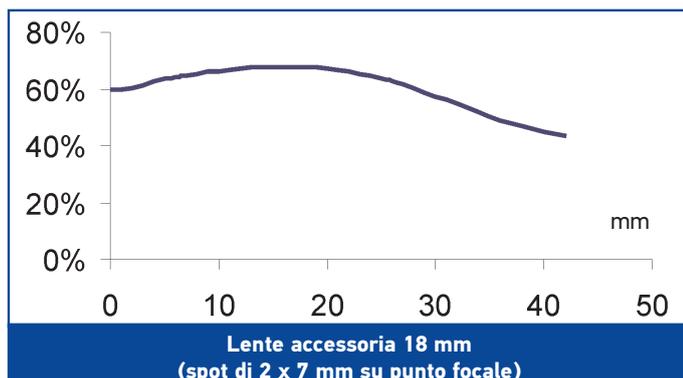
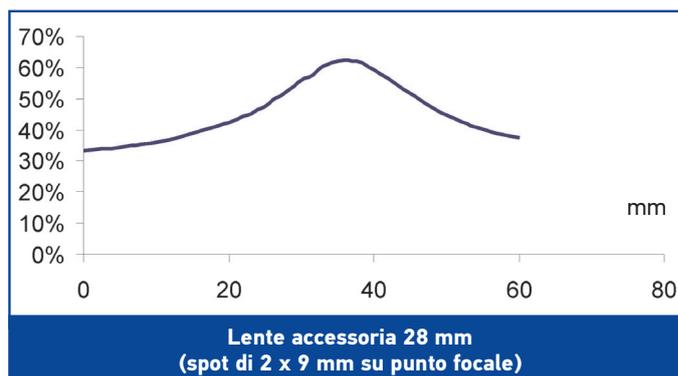
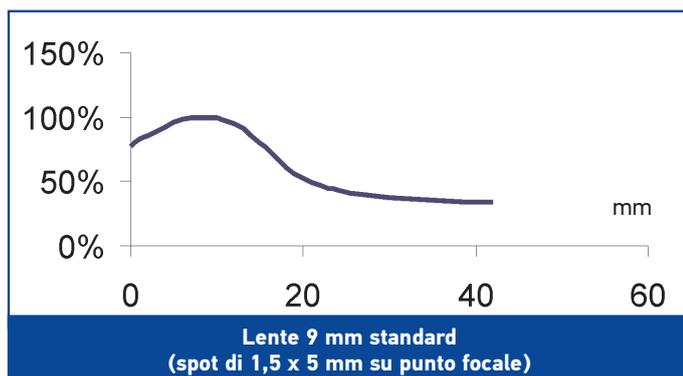


TL46-WLF/WE/WJ



DIAGRAMMI DI LETTURA

TUTTI I MODELLI



SPOT VERTICALE SPOT ORIZZONTALE



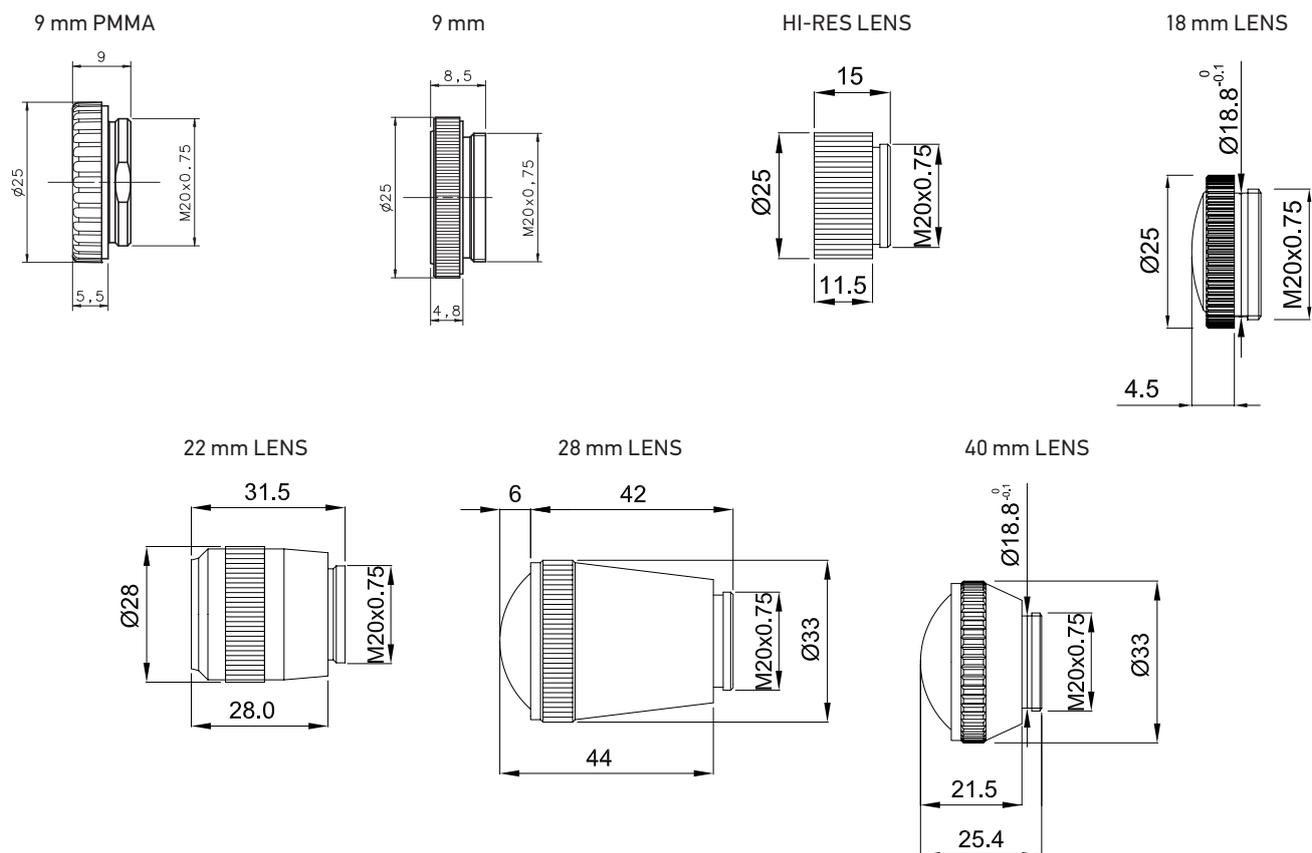
Lo spot orizzontale è presente nei modelli T46 con suffisso finale in '-L'

TABELLA DI SELEZIONE MODELLO E CODICI D'ORDINE

FUNZIONE OTTICA	IMPOSTAZIONE E INDICATORI	USCITA	EMISSION	MODELLO	N° ORDINE	
Sensore di contrasto	Trimmer, 2 LED	PNP	Spot verticale BIANCO	TL46-A-415	954601070	
		NPN	Spot verticale BIANCO	TL46-A-425	954601080	
		PNP	Spot verticale ROSSO	TL46-A-615	954601090	
		NPN	Spot verticale ROSSO	TL46-A-625	954601100	
	Tasti, 2 LED	PNP/NPN		Spot verticale RGB	TL46-W-815	954601000
				Spot orizzontale RGB	TL46-W-815L	954601010
				Spot verticale RGB	TL46-W-815G*	954601060
		IO-Link PP/PNP/NPN	Spot verticale RGB	TL46-W-815-PZ	954600005	
	Tasti, 4 LED, bargraph	PNP/NPN		Spot verticale RGB	TL46-WL-815	954601020
				Spot orizzontale RGB	TL46-WL-815L	954601030
	Tasti, 4 LED, display	PNP/NPN		Spot verticale RGB	TL46-WLF-815	954601040
				Spot orizzontale RGB	TL46-WLF-815L	954601050
Sensore di contrasto a basso jitter	Tasti, 4 LED, display	PNP		Spot verticale RGB	TL46-WJ-815	954601110
				R.G.B. orizzontale spot	TL46-WJ-815L	954601120
Sensore di contrasto colore	Tasti, 4 LED, display	PNP	Spot verticale RGB	TL46-WE-815	954601130	
		NPN	Spot verticale RGB	TL46-WE-825	954601140	
Sensore di contrasto Altissime prestazioni	Tasti, 4 LED, display	IO-Link PP/PNP/NPN	Spot verticale RGB	TL46-WH-815-PZ	954600004	

(*) Lente in vetro

ACCESSORI



MODELLO	DESCRIZIONE	N° ORDINE
Lente N° 9	lente in vetro con focale 9 mm	95ACC2670
Lente N° 9 PMMA	lente in plastica con focale 9 mm	95ACC2540
Lente Hi-Res	lente supplementare in vetro con focale 9 mm (*)	95ACC1050
Lente N° 18	lente in vetro con focale 18 mm	95ACC2680
Lente N° 22	lente in vetro con focale 22 mm	95ACC1100
Lente N° 28	lente in vetro con focale 28 mm	890000194
Lente N° 40	lente in vetro con focale 40 mm	95ACC2740

* lente focalizzatrice da inserire tra il sensore e la lente normale da 9 mm

CAVI

TIPO	DESCRIZIONE	LUNGHEZZA	MODELLO	N° ORDINE
Connettore M12 Assiale	5 poli, grigio, P.V.C.	3 m	CS-A1-03-G-03	95ACC2110
		5 m	CS-A1-03-G-05	95ACC2120
		10 m	CS-A1-03-G-10	95ACC2140
	5 poli, U.L., nero, P.V.C	3 m	CS-A1-03-U-03	95ASE1170
		5 m	CS-A1-03-U-05	95ASE1180
		10 m	CS-A1-03-U-10	95ASE1190
		15 m	CS-A1-03-U-15	95ASE1200
		25 m	CS-A1-03-U-25	95ASE1210
		50 m	CS-A1-03-U-50	95A252700

LD46



LINEA DI SENSORI DI LUMINESCENZA IN CONTENITORE METALLICO STANDARD

- Emissione a LED High-Power UV
- Elevata sensibilità su tacche fluorescenti
- Distanza di rilevazione 10 - 50 mm
- Frequenza di commutazione 2 kHz
- Uscite NPN/PNP e analogiche da 0-5 V

APPLICAZIONI

- Macchine di confezionamento ed etichettatura
- Alimentare, Cosmetica e Farmaceutica
- Selezione e scelta di piastrelle in ceramica



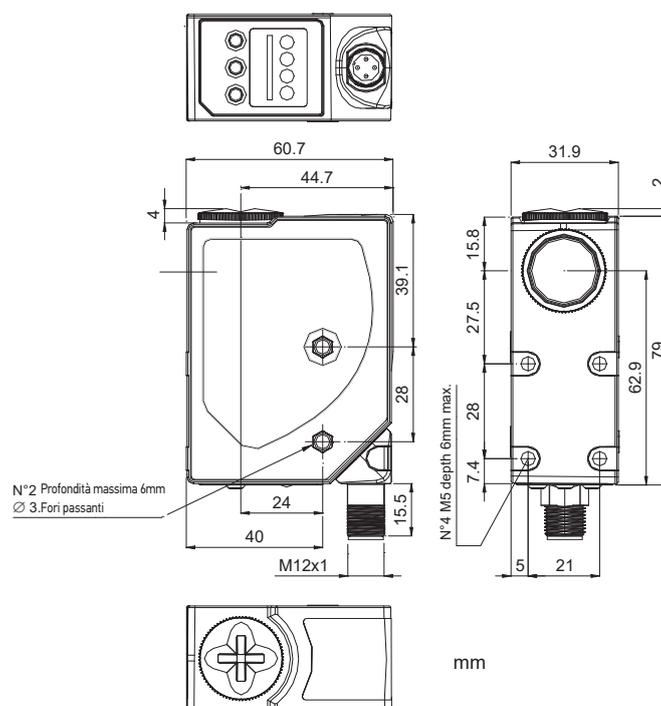
(*) ATEX II 3DG

LD46	
Sensore di luminescenza	10...20 mm (LD46-UL-715) 20...40 mm (LD46-UL-755) 30...50 mm (LD46-UL-735)
Dimensione spot	2x8 mm at 10 mm 3x11 mm at 24 mm 4x15 mm at 50 mm
Frequenza di commutazione	2 kHz
Tempo di risposta	250 µs
Emissione luminosa	UV-HP LED
Impostazione	tasti
Alimentazione	Vcc 15...30 V Vac Vac/dc
Tipo di uscita	PNP NPN NPN/PNP • relè altro Uscita analogica 0...5 V cavo
Collegamento	connettore • pig-tail
Dimensioni indicative (mm)	31x81x58
Materiale contenitore	alluminio
Protezione meccanica	IP67

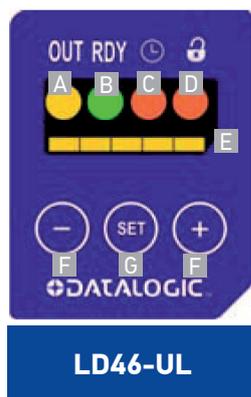
DATI TECNICI

Alimentazione	15 ... 30 Vcc (valori limite)
Tensione di ripple	2 Vpp max.
Assorbimento (esclusa corrente di uscita)	50 mA max. a 24 Vcc
Emissione luminosa	LED UV 375 nm
Impostazione	tasti SET
Indicatori	LED giallo OUTPUT LED verde READY LED arancione DELAY e LED KEYLOCK bargraph a 5 segmenti
Tipo di uscita	PNP/NPN; uscita analogica
Corrente di uscita	100 mA max.
Tensione di saturazione	2 V max.
Tempo di risposta	250 µs
Frequenza di commutazione	2 kHz
Collegamento	connettore M12 a 5 poli
Rigidità dielettrica	500 Vca, 1 min. tra parti elettroniche e contenitore
Resistenza d'isolamento	>20 MΩ, 500 Vcc tra parti elettroniche e contenitore
Protezione elettrica	classe 2, doppio isolamento
Protezione meccanica	IP67
Reiezione alla luce ambiente	come prescritto da EN 60947-5-2
Vibrazioni	Ampiezza 0.5 mm, frequenza 10 ... 55 Hz, per ogni asse (EN60068-2-6)
Resistenza agli urti	11 ms (30 G) 6 shock per ogni asse (EN60068-2-27)
Dimensione spot minima	2 x 8 mm a 10 mm (mod. LD46-UL-715) 3x11 mm a 24 mm (mod. LD46-UL-755) 4x15 mm a 50 mm (mod. LD46-UL-735)
Materiale contenitore	alluminio
Materiale lenti	vetro
Temperatura di funzionamento	-10 ... 55 °C
Temperatura di immagazzinamento	-20 ... 70 °C
Peso	180 g. max.

DIMENSIONI



INDICATORI E IMPOSTAZIONI



- A** LED giallo USCITA
- B** LED verde READY
- C** LED arancione DELAY
- D** LED arancione KEYLOCK
- E** Bargraph
- F** Tasti +/-
- G** Tasto SET

LD46-UL

COLLEGAMENTI

CONNETTORE M12

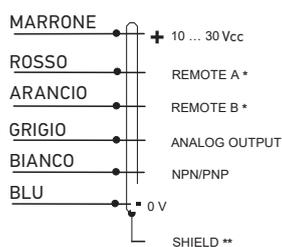


DIAGRAMMA DI RILEVAZIONE

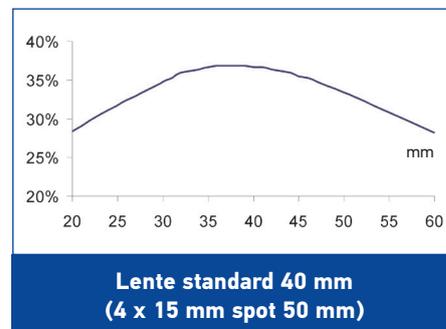
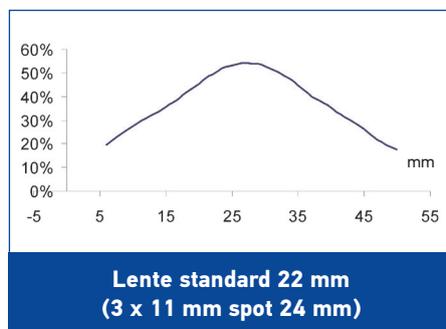
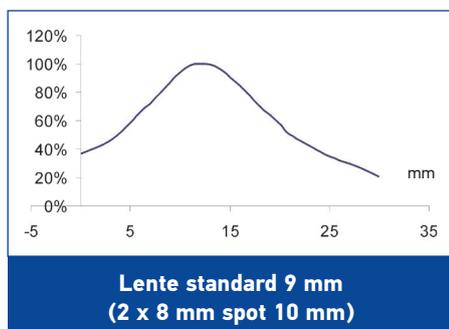
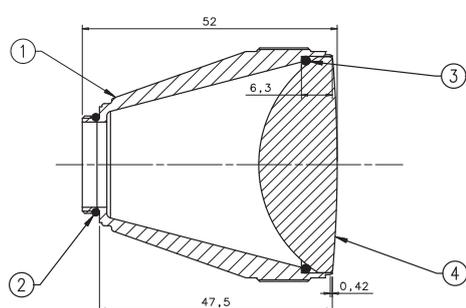


TABELLA DI SELEZIONE MODELLO E CODICI D'ORDINE

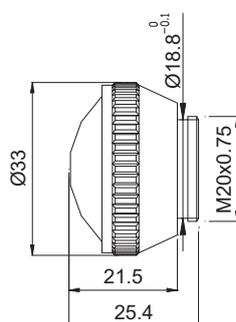
FUNZIONE OTTICA	EMISSION	COLLEGAMENTO	USCITA	MODELLO	N° ORDINE
Sensore di luminescenza	Sport verticale 10-20 mm	Connettore M12	NPN/PNP	LD46-UL-715	955201000
	Sport verticale 20-40 mm			LD46-UL-755	955201010
	Sport verticale 30-50 mm			LD46-UL-735	955201020

ACCESSORI

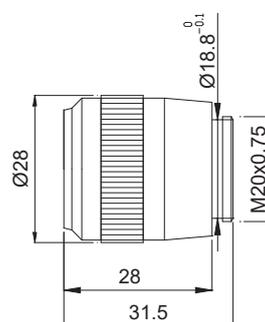
LENTE 50 mm



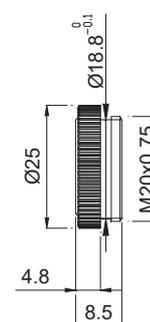
LENTE 40 MM
(LD46-UL-735)



LENTE 22 MM
(LD46-UL-755)



LENTE 9 MM
(LD46-UL-715)



MODELLO	DESCRIZIONE	N° ORDINE
Lente No.9	lente in vetro con focale 9 mm focus	95ACC2670
Lente No.22	lente in vetro con focale 22 mm focus	95ACC1100
Lente No.40	lente in vetro con focale 40 mm focus	95ACC2740
Lente No.50	lente in vetro con focale 50 mm focus	S73030511

CAVI

TIPO	DESCRIZIONE	LUNGHEZZA	MODELLO	N° ORDINE
Connettore M12 Assiale	5 poli, grigio, P.V.C.	3 m	CS-A1-03-G-03	95ACC2110
		5 m	CS-A1-03-G-05	95ACC2120
		10 m	CS-A1-03-G-10	95ACC2140
	5 poli, U.L., nero, P.V.C	3 m	CS-A1-03-U-03	95ASE1170
		5 m	CS-A1-03-U-05	95ASE1180
		10 m	CS-A1-03-U-10	95ASE1190
		15 m	CS-A1-03-U-15	95ASE1200
		25 m	CS-A1-03-U-25	95ASE1210
		50 m	CS-A1-03-U-50	95A252700

Smart-VS



AI enabled

MLAS - Machine Learning Assisted Setting



LO SMART SENSOR DI VISIONE CON TECNOLOGIA I.A. E SETTING ASSISTITO CON ALGORITMI DI MACHINE LEARNING DI ULTIMA GENERAZIONE. SOLUZIONE SEMPLICE E POTENTE PER TUTTE LE APPLICAZIONI DI RILEVAMENTO PRESENZA ED ORIENTAMENTO OGGETTI.

- Setting assistito da algoritmi di machine learning proprietari
- Non richiede programmazione di tool di visione
- Non richiede alcuna regolazione di soglia dell'algoritmo
- Non sono necessari installatori e utenti esperti
- Impostazione semplice e veloce come un sensore standard
- Tempo di risposta deterministico di 50ms in tutte le condizioni
- Costi di gestione e manutenzione tremendamente ridotti
- Completa I.U. con pulsante TEACH 5 LED di stato
- Controllo elettronico della messa a fuoco
- Distanza operativa di 50 ... 150mm
- Puntatore con doppio LED rosso luminoso e visibile
- Potente illuminatore a luce bianca polarizzata
- Spot LED verde/rosso per identificare oggetto BUONO / NON BUONO
- Comunicazione Ethernet punto a punto
- WEB Server GUI semplice e intuitiva per l'impostazione delle ricette
- Stessa interfaccia di uscita dei sensori

APPLICAZIONI

- Macchinari per la lavorazione e l'imballaggio
- Linee di trasporto e movimentazione
- Linea di assemblaggio
- Food & Beverage
- Linee di imbottigliamento
- Macchine per il settore cosmetico e farmaceutico

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Alimentazione <i>Tensione di alimentazione (Vcc)</i> <i>Consumo (A) Max.</i>	10...30 Vcc 0.40 - 0.14 A (4.2 W)
Interfacce di comunicazione <i>Ethernet¹</i>	10/100 Mbit/s
Ingressi	Opto-accoppiato e insensibile alla polarità
<i>Tensione massima di ingresso</i>	30 Vcc
<i>Corrente massima di ingresso</i>	10 mA
Tipi di uscite	Push-pull, NPN o PNP protetto da corto circuito
Uscite	3 uscite (DATA VALID, GOOD, NO GOOD)
$V_{OUT} (I_{LOAD} = 0 \text{ mA}) \text{ Max.}$	30 Vcc
$V_{OUT} (I_{LOAD} = 100 \text{ mA}) \text{ Max.}$	3 Vcc
$I_{LOAD} \text{ Max.}$	100 mA

¹ L'interfaccia Ethernet incorporata è progettata per la configurazione solo tramite la connessione all'IP del dispositivo. Si raccomanda una connessione punto a punto.

DATI TECNICI

Caratteristiche Ottiche di Rilevazione	
Distanza Operativa	50...150 mm
Angolo di rilevazione	19°
Area di vista (FOV) @ 50 mm	22 mm (H) x 16 mm (V)
Area di vista (FOV) @ 150 mm	55 mm (H) x 41 mm (V)
Tempo di risposta	50 ms
Max. numero di immagini (GOOD + NO GOOD)	6 immagini
Max. n. di pezzi al secondo	20 pezzi al secondo
Risoluzione nell'area attiva	320 x 240 pixels
Illuminatore	LED luce bianca polarizzata
Caratteristiche Fisiche	
Dimensioni Std SPH connettori a 0° Std SPH connettori a 90°	H x W x L 78 x 47 x 38 mm (3.1 x 1.9 x 1.5 in) 58 x 47 x 58 mm (2.3 x 1.9 x 2.3 in)
Peso	173 g (6.1 oz)
Materiale	Alluminio con finestra protettiva in plastica PMMA
Caratteristiche Ambientali	
Temperatura Operativa²	-10 a 50 °C (14 a 122 °F)
Temperatura di Immagazzinamento	-20 a 70 °C (-4 a 148 °F)
Max Grado di Umidità	90% senza condensazione
Resistenza alle vibrazioni	14 mm @ 2 a 10 Hz; 1.5 mm @ 13 a 55 Hz; 2 g @ 70 a 500 Hz; 2 ore su ogni asse
Resistenza allo shock	30 g; 11 ms; 3 shock per ogni asse
Protection Class³	IP65 e IP67

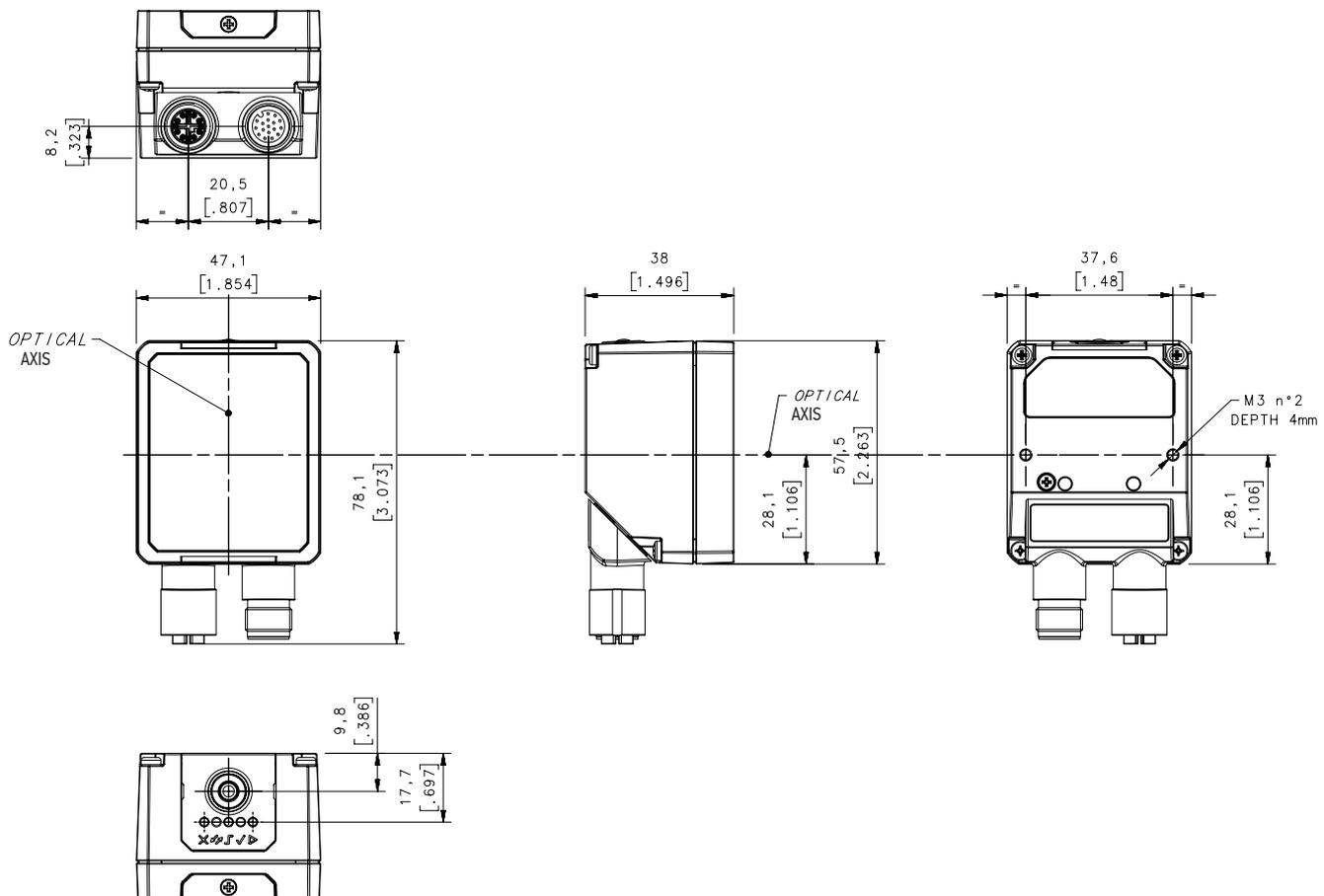
¹L'interfaccia Ehternet integrata è progettata per la configurazione solo tramite la connessione all'IP del dispositivo. Si consiglia una connessione punto a punto.

²Le applicazioni a temperatura ambiente elevata devono utilizzare una staffa di montaggio in metallo per la dissipazione del calore.

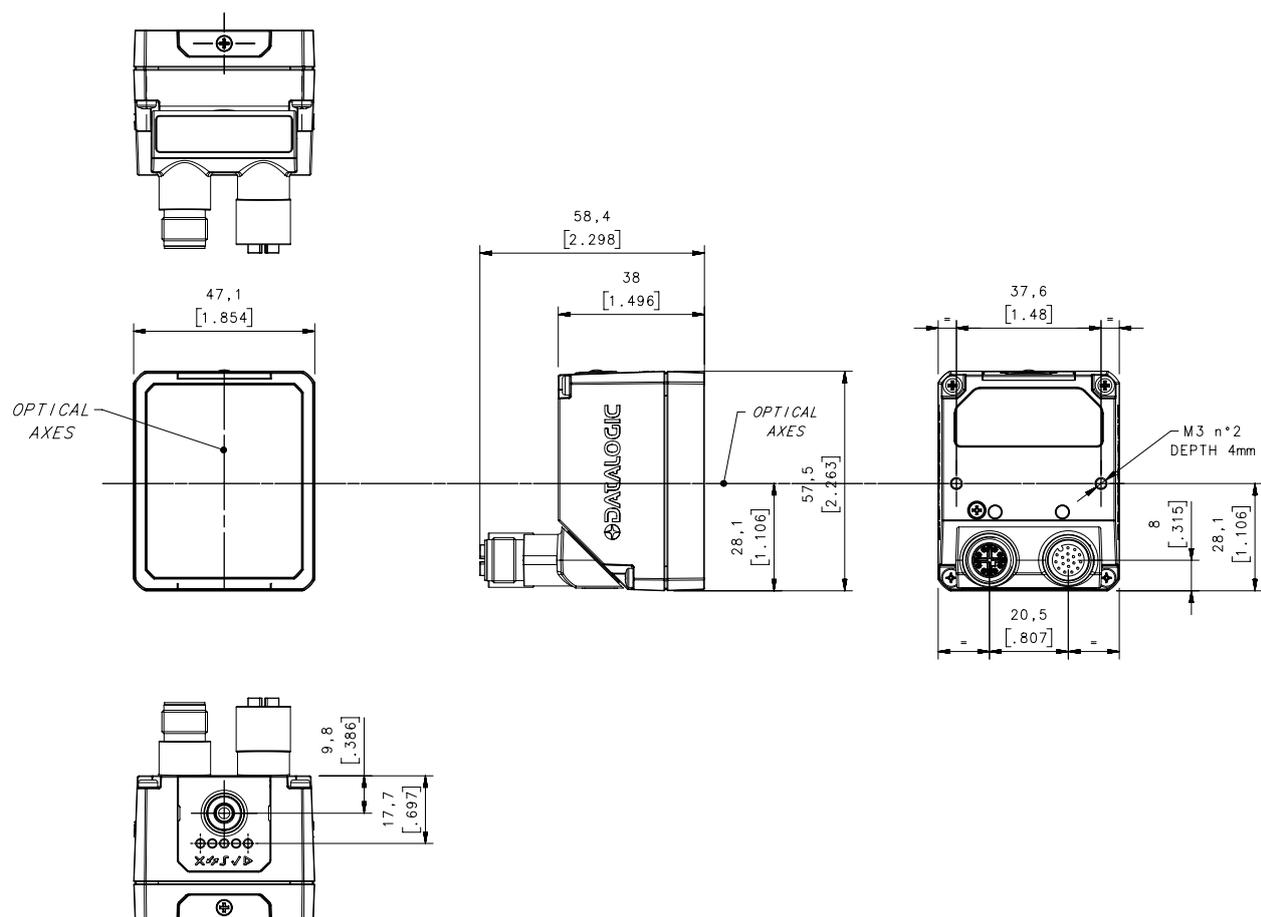
³Se correttamente collegato (completamente serrato) ai cavi IP67 con guarnizioni.

DIMENSIONI

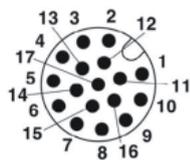
SMART-VS CON CONNETTORI IN POSIZIONE VERTICALE



SMART-VS CON CONNETTORI IN POSIZIONE ORIZZONTALE

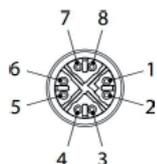


CONNESSIONI



Schema del connettore M12 17-poli di Alimentazione e I/O

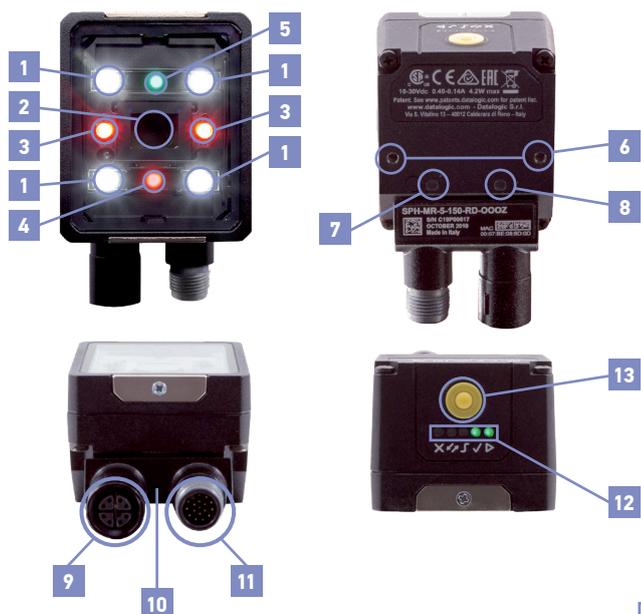
Pin	Nome	Colore	Funzione
1	Vcc	Marrone	Ingresso tensione di alimentazione +
2	GND	Blu	Ingresso tensione di alimentazione -
Corpo connettore Involucro metallico del sensore			Il corpo del connettore è connesso elettricamente al corpo sensore
6	I1A	Giallo	Ingresso trigger I1A A (insensibile alla polarità)
5	I1B	Rosa	Ingresso trigger I1B B (insensibile alla polarità)
13	I2A	Bianco/Verde	I2A Remote Teach A (Insensibile alla polarità)
3	I2B	Bianco	I2B Remote Teach A (Insensibile alla polarità)
9	O1*	Rosso	Uscita Push Pull Data Valid
8	O2*	Grigio	Uscita Push Pull GOOD
16	O3*	Giallo/Marrone	Uscita Push Pull NO GOOD



Collegamento pin del connettore M12 8-poli dell'interfaccia ETHERNET

Pin	Nome	Funzione
1	TX+	Trasmissione dati (pin positivo)
2	TX-	Trasmissione dati (pin negativo)
3	RX+	Ricezione dati (positive pin)
4	RX-	Ricezione dati (negative pin)
5	nc	Non connesso
6	nc	Non connesso
7	nc	Non connesso
8	nc	Non connesso

INDICATORI E IMPOSTAZIONI

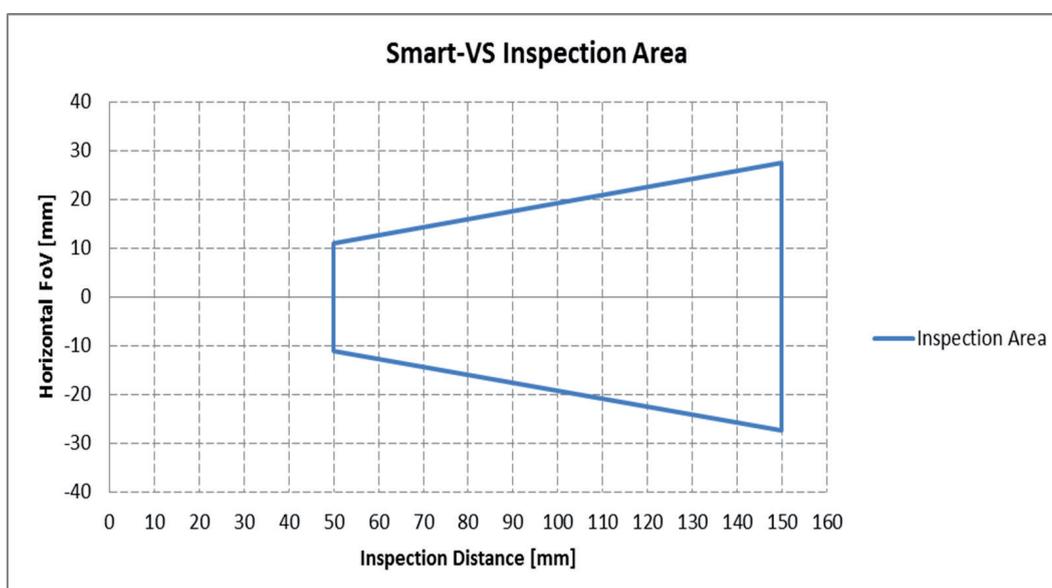


Posizione n°	Descrizione
1	Illuminatore con 4 potenti LED a luce bianca polarizzata
2	Obiettivi da 7 mm con sistema di messa a fuoco automatica
3	Sistema di puntamento con 2 potenti LED rossi
4	Illuminatore RED spot per rilevamento NO GOOD
5	Illuminatore GREEN spot rilevamento oggetto GOOD
6	2 fori per montaggio staffa
7	LED blu di alimentazione
8	LED giallo di collegamento Ethernet
9	Connettore Ethernet femmina M12 codificato X.
10	Blocco connettore rotante
11	Connettore M12-17 pin maschio Alimentatore e I/O
12	5 LED luminosi di segnalazione per l'interfaccia utente
13	Pulsante giallo TEACH-IN per l'impostazione del sensore



CONFIGURAZIONE HMI	
	Oggetto NO GOOD • lampeggiante: apprendimento "NO GOOD" • in fase di lavoro: rilevato oggetto "NO GOOD"
	Per usi futuri
	Trigger • trigger ricevuto
	Oggetto GOOD • lampeggiante: apprendimento "GOOD" • in fase di lavoro: rilevato oggetto "GOOD"
	Run • Dispositivo in fase di lavoro

DIAGRAMMI DI RILEVAZIONE



CALCOLO DELL'AREA DI RILEVAZIONE (FOV)

Si prega di utilizzare i dati nella tabella seguente per calcolare il FOV dell'applicazione, facendo riferimento al disegno ed alla formula seguente.

D_0	Angolo di vista orizzontale	Angolo di vista verticale	Diagonale angolare min	Distanza di lettura mm
11 mm	19°	14,5°	24°	50 mm

L'angolo di visione ha una tolleranza di $\pm 1^\circ$ a seconda della distanza di lettura

$$FOV_x = 2 [(d + d_0) * \tan(\alpha/2)]$$

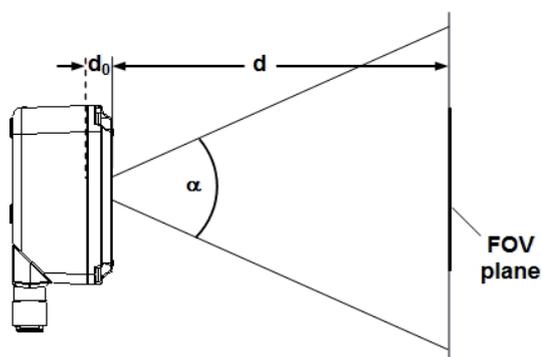
Dove:

FOV_x = FOV Orizzontale, Verticale o Diagonale

α = Angolo di vista orizzontale, verticale o diagonale

d = distanza di lettura (in mm) dalla finestra frontale alla superficie del target

d₀ = offset (in mm) dal centro dell'obiettivo alla superficie della finestra esterna



Esempio:

Il FOV a una distanza di lettura di 100 mm è:

FOV H = $2 [(100 \text{ mm} + 11 \text{ mm}) * \tan(19^\circ / 2)]$ 37 mm

FOV V = $2 [(100 \text{ mm} + 11 \text{ mm}) * \tan(14,5^\circ / 2)]$ 28 mm

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO ED APPLICAZIONI

Smart-VS è semplicemente intelligente

Smart-VS è un sensore di visione semplice all'esterno poiché può essere gestito e utilizzato come un sensore fotoelettrico standard ma molto potente e intelligente all'interno con una piattaforma multiprocessore che supporta e incorpora la tecnologia di intelligenza artificiale.

I suoi algoritmi di machine learning personalizzati sono la vera innovazione fornendo al sistema una grande potenza, flessibilità e precisione nella fase di rilevazione e classificazione degli oggetti e delle loro features, garantendo allo stesso tempo una procedura di impostazione molto semplice da parte dell'utente

L'utente non deve preoccuparsi di programmare tools di visione o aggiustare la soglia di rilevazione degli algoritmi stessi, tutte queste funzionalità complesse sono gestiti dall'intelligenza dello Smart-VS.

La funzione di rilevamento verrà eseguita in tre passaggi facili e veloci. Il primo passo è l'apprendimento della condizione così detta "GOOD" (corretta) il secondo passo è l'apprendimento della condizione "NO GOOD" (sbagliata) il terzo passo è quello in cui il sensore elabora le condizioni apprese e si prepara per il funzionamento (RUN) attivandosi automaticamente per rilevare gli oggetti come GOOD o NO GOOD. L'utente dovrà preoccuparsi solo di presentare l'oggetto davanti "all'occhio" esperto del sensore e premere il pulsante per selezionare i passaggi di acquisizione, fino a quando il sensore elaborerà le immagini apprese e sarà subito pronto ad operare.



Il sensore è particolarmente adatto per tutte le applicazioni in cui è necessario risolvere il rilevamento tra due condizioni ben specificate dell'oggetto, come la presenza o l'assenza di una specifica caratteristica come una etichetta o l'orientamento rispetto a due lati differenti dell'oggetto target, tramite l'apprendimento delle due classi GOOD e NO GOOD.

Il principio di funzionamento di Smart-VS è quello di apprendere sempre le due condizioni Di GOOD e NO GOOD dell'oggetto, questa è la regola base per qualsiasi applicazione.

Questo è il motivo per cui può essere utilizzato in modo efficace e affidabile per tutte le funzioni di presenza / assenza e per l'orientamento tra due lati con differenti attributi propri dell'oggetto.

Questo principio di funzionamento e quello di un classificatore binario che grazie ad algoritmi proprietari rende l'impostazione del sensore semplice ed indipendente dal tipo, materiale, colore dell'oggetto che deve essere rilevato.

Nome Applicazione		BUONO (GOOD)	SCARTO (NO GOOD)
Controllo presenza etichetta			
Controllo orientamento su due lati			
Controllo presenza tappo			
Controllo presenza stampa			

Le applicazioni destinate al miglior utilizzo di Smart-VS sono principalmente relative al "print and apply", applicazioni in cui è necessario rilevare la presenza o assenza di etichette o della stampa del testo.

Macchinari di riempimento di liquidi (filler machine) dove è necessario rilevare la presenza / assenza di qualsiasi tipo di tappo su qualsiasi tipo di flacone, fiala, contenitore di qualsiasi materiale non importa se in vetro, plastica di qualsiasi colore e forma con superfici riflettenti o meno, basta che il sensore apprenda le due condizioni GOOD e NO GOOD e sarà pronto ad operare senza impostare particolari algoritmi o tool di visione, soglie di sensibilità, esposizione dell'immagine, messa a fuoco o sensibilità del sensore.

Altre applicazioni altrettanto importanti di miglior utilizzo del sensore sono quelle relative alle macchine per imbottigliamento dove è necessario verificare se l'etichetta è presente o meno facendo apprendere al sensore la presenza / assenza e quindi passare immediatamente al corretto funzionamento senza impostazioni aggiuntive, alla sola e semplice pressione del pulsante oppure configurare diverse ricette per diversi formati con un l'utilizzo di una efficace e semplice interfaccia WEB server GUI già a bordo del sensore.

Nome Applicazione

Controllo presenza etichetta	
Controllo orientamento su due lati	
Controllo presenza tappo	
Controllo presenza stampa	

Un grande valore per tutte le applicazioni

Smart-VS ridefinisce il rilevamento standard eliminando tutte le preoccupazioni per quanto riguarda l'uso di sensori standard di rilevazione instabile o complessa nel layout di installazione meccanica dove si debbano eseguire applicazioni per la presenza / assenza o orientamento. Un sistema basato su Smart-VS assicurerà:

- Maggiore stabilità di rilevazione in termini di materiali e forma dei diversi oggetti
- Eccellente stabilità su parti in vetro e metallo
- Installazione più semplice e pulita del sistema
- Maggiore flessibilità e adattabilità sui diversi formati di produzione
- Facile impostazione evitando dispositivi più costosi e complessi
- Minori costi di gestione e manutenzione



CONFIGURAZIONE DEL SISTEMA

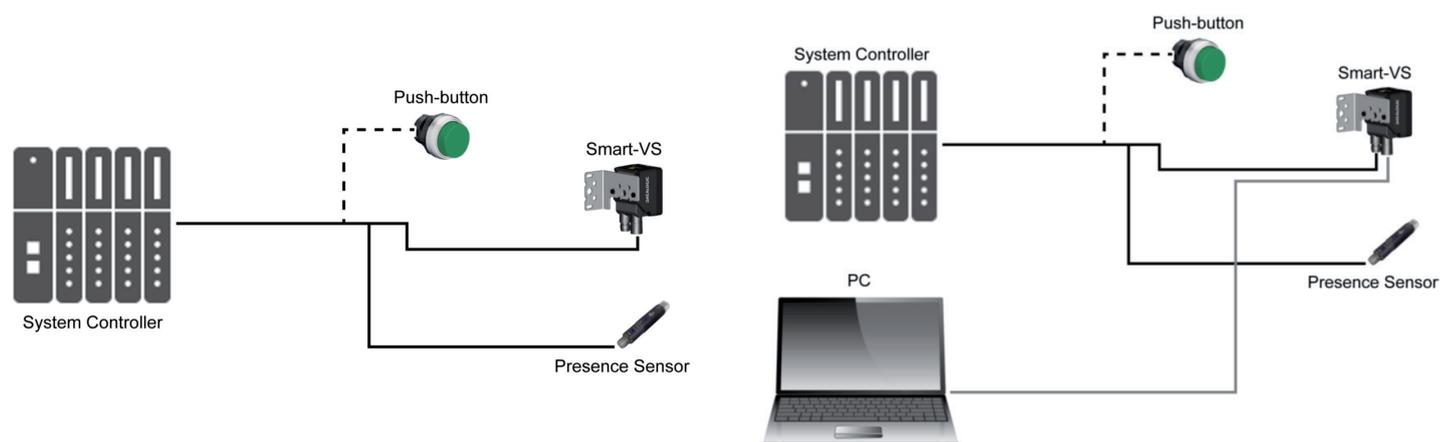
Integrazione di sistema facile e completa

Smart-VS è molto facile e semplice da integrare in qualsiasi applicazione, può essere implementato come un normale sensore, ma è molto più semplice di una smart camera o di uno standard smart sensor.

Basta fornire un segnale di trigger o fase elettrica di macchina con un semplice sensore esterno o un encoder.

Grazie alla capacità di connessione basata su Ethernet, il sensore può essere collegato ad un terminale HMI o ad un PC questa opzione diventa necessaria se necessita modificare la configurazione del sensore per un apprendimento di immagini multiple selezionate da utente e / o aggiungere più ricette di lavoro. Tutto tramite l'interfaccia Web con un browser, va ricordato che nella maggior parte dei casi non è necessario ricorrere a questa connessione.

L'interfaccia web può essere anche uno strumento utile in caso di risoluzione di casi che richiedono un tuning più adeguato.



INTERFACCIA WEB SERVER

The screenshot displays the DATALOGIC web server interface. The top navigation bar includes the DATALOGIC logo and a menu icon. Below the navigation bar, there are fields for 'Current Job' and 'Job Name', along with navigation buttons (up, down, home, refresh). The main content area features a large central image of a glass jar with a white lid. To the left of the image are two smaller images: one labeled 'Good' with a green border and one labeled 'No Good' with a red border. To the right of the image is an 'Analysis Statistics' table and an 'Analysis Chart'.

Name	Value	%
GOOD	3	37.50
NO GOOD	1	12.50
OVERRUN	4	50.00

The Analysis Chart is a pie chart showing the distribution of results: GOOD (green, 37.50%), NO GOOD (red, 12.50%), and OVERRUN (grey, 50.00%).

Smart-VS è dotato di un'interfaccia utente WEB server per facilitare le fasi di configurazione e impostazione.

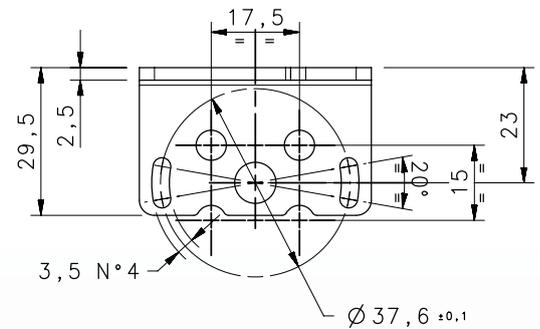
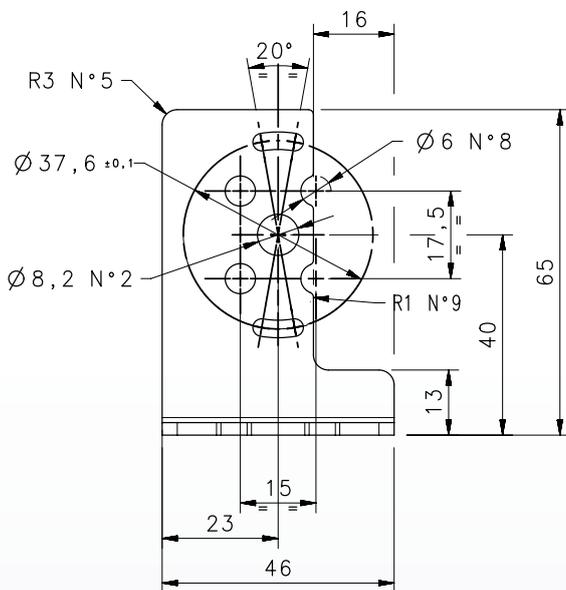
Questa semplice ed efficace opzione è necessaria per impostare e modificare diverse ricette di produzione in base al formato da produrre. Le informazioni sono complete e visualizzate in un chiaro e semplice layout.

TABELLA DI SELEZIONE MODELLO E CODICI D'ORDINE

MODELLO	DESCRIZIONE	OBIETTIVO	ILLUMINATORE	I/O	N° ORDINE
Smart-VS-MR-5-150-WH-0	SVS WP 150mm OUT	7mm	Luce Bianca Polarizzata	30out + 2In + ETH	959971320

ACCESSORI

CATEGORIA	PART NUMBER	DESCRIZIONE
Cavi	93A050076	CAB-GD03 M12 F/L 3M Terminali liberi
	93A050077	CAB-GD05 M12 F/L 5M Terminali liberi
	93A050122	M12-IP67 Cavo GIGA Ethernet X-Coded (1M)
	93A050123	M12-IP67 Cavo GIGA Ethernet X-Coded (3M)
	93A050124	M12-IP67 Cavo GIGA Ethernet X-Coded (5M)
	93A050128	Adattatore Cavo GIGA Ethernet X-Coded M12 a RJ45
	93A050129	Adattatore Cavo GIGA Ethernet X-Coded M12 a Ethernet D-Coded
Staffe	93ACC0230	Staffa di fissaggio per M220



BK-22-000 Fixing Bracket

IO-Link Master



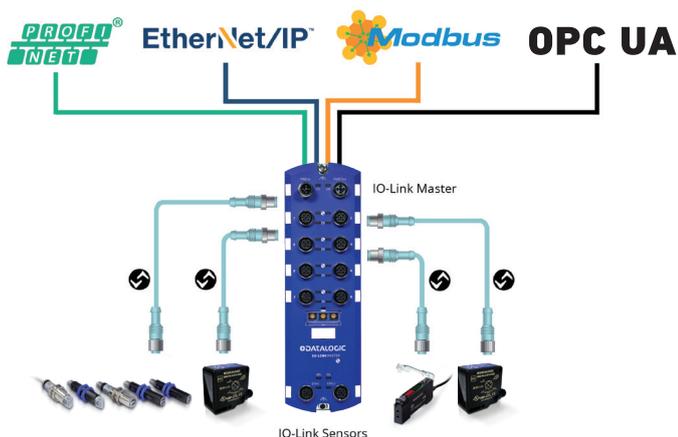
CBX-8IOL-XXXX

- 8 porte IO-Link con connettore M12-F che consente il collegamento sino ad 8 sensori sia sulla versione Profinet che ETH-IP
- Connettori di alimentazione (IN/OUT) L-coded più robusti meccanicamente ed elettricamente
- Robusta custodia con grado di protezione IP67 per ambienti difficili
- Doppia porta Ethernet con connettore M12 D-Coded
- Ingresso digitale aggiuntivo su ogni porta IO-Link
- Capacità di condivisione della porta di alimentazione
- Accesso del PLC ai blocchi ISDU IO-Link senza programmazione complessa
- Supporta la funzione IOL_CALL
- Disponibile protocollo di comunicazione con tecnologia basata su OPC-UA
- WEB Server a bordo per impostare, monitorare e il Master ed i sensori collegati senza tools SW aggiuntivi
- Download/Upload e Gestione dei files IODD direttamente da Master

APPLICAZIONI

- Macchinari per la lavorazione e l'imballaggio
- Linee di trasporto, movimentazione materiali
- Intralogistica e industria ceramica
- Magazzini automatici
- Applicazioni basate su Industry 4.0

DESCRIZIONE GENERALE



CBX-8IOL Master

Il master IO-Link è un dispositivo di connessione con standard industriale molto versatile che grazie alla tecnologia OPC-UA integrata fornisce la migliore soluzione applicativa per i sistemi gateway IO-Link.

Questa nuova serie di dispositivi integra la tecnologia standard IO-Link con tutti i vantaggi della tecnologia OPC-UA unitamente ai più noti ed utilizzati bus di campo come Ethernet-IP, Profinet e Modbus.

La famiglia è composta da due dispositivi selezionabili a seconda del bus di campo utilizzato Profinet o Ethernet-IP. Il Modbus e la tecnologia OPC-UA sono presenti in entrambi i dispositivi per dare il massimo della flessibilità applicativa.

Il Master IO-Link è in grado di comunicare contemporaneamente con i protocolli di bus di campo e la tecnologia OPC-UA consentendo la piena funzionalità anche senza un PLC incluso nel sistema, risparmiando sui costi hardware e software.

Grazie a questa modalità applicativa i dati possono essere inviati da un sensore IO-Link direttamente a qualsiasi SCADA o sistema software HMI.

La tecnologia integrata del WEB Server e la gestione locale nel master dei file di configurazione dei dispositivi (IODD) consentono di gestire direttamente dal Master la parametrizzazione, il monitoraggio e la diagnostica di un qualsiasi sensore IO-Link collegato al master.

Tutto questo attraverso una interfaccia grafica molto semplice ed intuitiva.

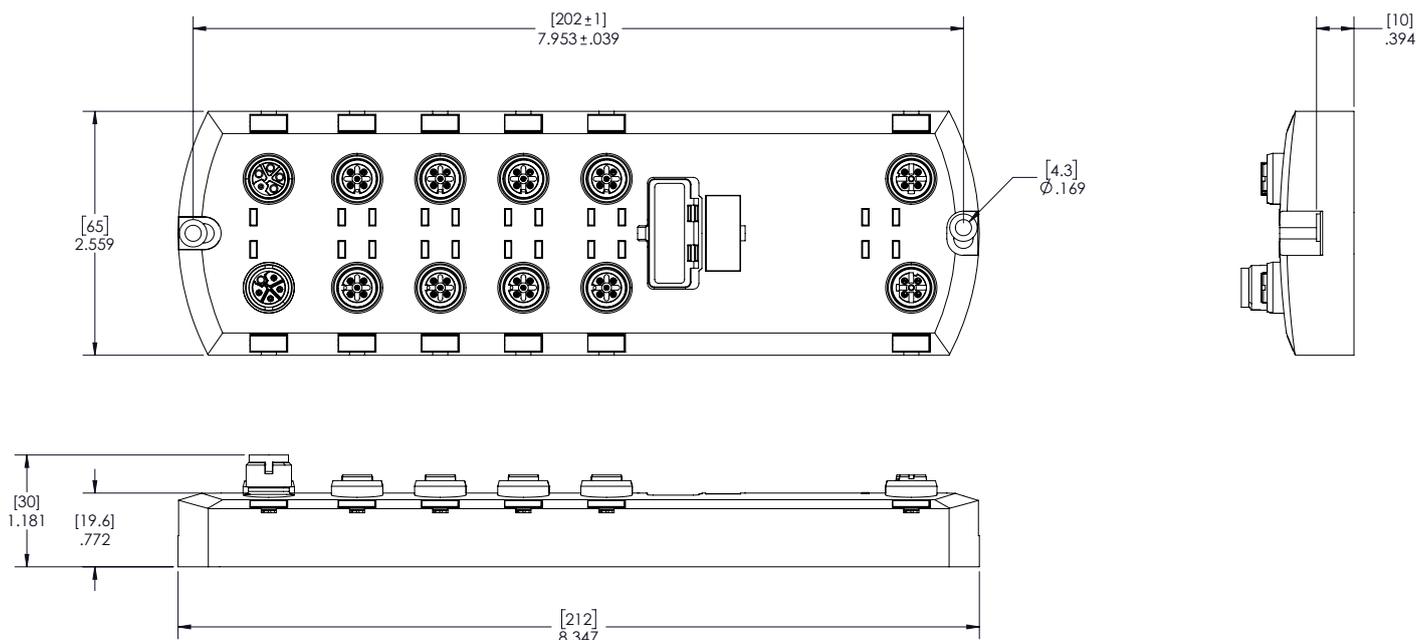
DATI TECNICI

SPECIFICHE	PROFINET	EIP
Hardware		
Interfaccia di rete	10/100BASE-TX	
Enclosure	Poliammide stampata con custodia 66 (in vaso)	
Grado di protezione dell'ingresso	IP67	
Metodo di installazione e messa a terra	Montaggio su macchina o pannello Due fori M4 o # 8	
Protocolli di rete	PROFINET IO, Modbus / TCP (slave)	EtherNet / IP 6, Modbus / TCP (slave)
Canali	8 x IO-Link / I / O digitale (configurabile)	
	8 x Ingresso digitale DI	
	2 x Ethernet	
Indicatori a LED	Energia, Stato del modulo, Stato della rete, IO-Link, Stato porta DI ed Ethernet	
Dimensioni	212 x 65 x 30 mm (8,35 x 2,56 x 1,18)	
Peso del prodotto	454 g (1,0 libbre)	
Specifiche elettriche		
Connettori di alimentazione	1 x ingresso alimentazione	
	1 x uscita di potenza	
Tipo connettore	M12, codifica L, 4 + FE	
Pin-out del connettore di alimentazione	Pin 1 - US + (elettronica principale e fornitura sensore)v	
	Pin 2 - UA- (fornitura attuatore)	
	Pin 3 - US- (elettronica principale e fornitura sensore)	
	Pin 4 - UA- (fornitura attuatore)	
	Pin 5 - FE	
Gamma di tensioni di ingresso	DC 20 Vcc - 30 Vcc	
Alimentazione		
Elettronica del modulo e sensore (Us)	16A (max.)	
Alimentazione attuatore (UA)	16A (max.)	
Consumo di energia (elettronica del modulo)	120 mA a 24 V CC	
Uscita alimentazione		
US	16A (max.) *	
UA	16A (max.) **	
* L'output USA disponibile viene determinato sottraendo quanto segue dalla corrente di ingresso disponibile:	Elettronica del modulo Corrente C / Q totale per tutte le porte IO-Link Corrente di alimentazione totale del sensore	
** L'output UA disponibile è uguale alla corrente di input UA disponibile	UA input current	
Specifiche ambientali		
Temperatura di funzionamento	da -25°C a +60°C	
Temperatura di stoccaggio	da -40°C a +70°C	
Umidità operativa (senza condensa)	dal 10% al 95%	
Umidità di conservazione (senza condensa)	dal 10% al 95%	
Protezione ingresso	IP67 (EN / IEC 60529)	
Shock / vibrazioni	EN60068-2-6 EN60068-2-27	
Omologazioni ambientali / meccaniche	IEC 61131-2	
Porte di interfaccia Ethernet		
Numero di porte	2	
Tipo connettore	M12 codificato D, a 4 pin	
Specifiche ethernet	10/100BASE-TX	
Standards	IEEE 802.3: 10BASE-T IEEE 802.3u: 100BASE-TX	
Auto-MD/MDI-X	Sì	
Negoziatura automatica	Sì	
Distanza di collegamento	100 m	
Tipi di cavo	---	doppino non schermato o schermato (Cat 5 o superiore)
Indirizzamento IPv4	---	Sì
Specifiche delle porte IO-Link		
La versione IO-Link supporta	V1.0 e V1.1	
Connettori	8 (PORTA 1 - 8)	
Tipo di connettori	M12, codifica A femmina, 5 posizioni	
Canali	8 x IO-Link / I / O digitale (configurabile)	
	8 x DI	
	Pin 1 = L+	
	Pin 2 = DI	
Port Pinout	Pin 3 = L-	
	Pin 4 = C/Q	
	Pin 5 = nessuna connessione	

SPECIFICHE	PROFINET	EIP
Specifiche delle porte IO-Link		
Configurazioni per porta		
Pin 4 (configurabile):	DI (SIO mode)	
	DO (SIO mode)	
Pin 3	DI	
Corrente di uscita L + / L- (sensore)	1.6 A (Porta 1)	
	1.0 A (Port a3)	
Corrente di uscita C / Q	500 mA (Porte 2, 4 – 8; ciascuno)	
Corrente di uscita per master (C/Q & L+/L-)	200 mA	
Velocità di trasferimento in modalità IO-Link	6.7 A (max.)	
	4.8K (COM1)	
	38.4K (COM2)	
Riconoscimento baud rate	230.4K (COM3)	
Lunghezza cavo	Automatico	
Protezione	20 m (max.)	
Lunghezza cavo (massimo)	Protezione da sovraccarico e corto circuito (Recupero automatico)	
Porte IO-Link - Modalità SIO ingresso digitale (Port Pin 4)		
Caratteristiche di ingresso	Conforme a IEC 61131-2 Tipo 1 e Tipo 3	
Soglia di ingresso	Alto: 10.5 – 13.0V	
	Basso: 8.0 – 11.5V	
Corrente d'ingresso tipica	3 mA	
Lunghezza cavo (massimo)	30 m	
Porte IO-Link - Modalità SIO uscita digitale (Port Pin 4)		
Tensione di uscita tipica	24 Vcc	
Corrente di uscita (max.)	200 mA	
Corrente di uscita per master	1.6 A (max.)	
Carico lampada (max.)	4W	
Protezione	Protezione da sovraccarico e corto circuito	
Funzione di uscita	PNP/NPN (Push-Pull)	
Lunghezza cavo (massimo)	30 m	
Porte IO-Link - Ingresso digitale (Port Pin 3; dedicato)		
Caratteristiche di ingresso	Conforme a IEC 61131-2 Tipo 1 e Tipo 3	
Corrente d'ingresso tipica	3 mA	
Soglia di ingresso	Alto: 6.8 – 8.0V	
	Basso: 5.2 – 6.4V	
Protezione da inversione di polarità	Sì (-40V to +40V)	
Lunghezza cavo (massimo)	30 m	
Specifiche PROFINET IO		
Configurazione della pagina Web	Nome dispositivo PROFINET IO	---
	funzione IOL_CALL (1-20)	---
Diagnostica	Sì	---
File GSD	Sì	---
Diagnostica	Sì	---
Specifiche dell'interfaccia EtherNet / IP		
PLC supportati		
Incluso ma non limitato a:	Control Logix	---
	Logix Compatto	---
	RSLogix	---
	SLC 500	---
	PLC5	---
	MicroLogix	---
Possono essere supportati altri PLC EtherNet / IP di classe 1 o classe 3		
Lettura e scrittura ISDU	---	Fino a 40 comandi singoli in un EtherNet / IP
	---	Scambio di byte selezionabile (nessuno, 16 bit o 32 bit)
	---	Dimensioni del payload selezionabili (da 4 a 232 byte)
	---	Indice di blocco ISDU
Comandi ISDU	---	Sottoindice ISDU
	---	Lunghezza di lettura o scrittura
	---	Carico utile dei dati
	---	Configurazione della porta per dati ISDU, dati di processo, modalità di trasferimento, lettura / scrittura, scrittura PDI su tag / file, Leggi DOP da Tag / File.
Configurazione della pagina Web	---	Configurazione EtherNet / IP
	---	Valore della rete Time to Live (TTL)
	---	Controllo dell'allocazione dell'indirizzo IP multicast
	---	Numero definito dall'utente di indirizzi IP multicast
	---	Indirizzo IP iniziale multicast definito dall'utente
	---	Timeout incapsulamento sessione
Diagnostica	---	Sì
Scheda tecnica elettronica (EDS)	---	Sì
Programmi PLC di esempio	---	Sì

SPECIFICHE	PROFINET	EIP
	Modbus TCP	
Controller supportati (master Modbus TCP)	PLC HMI SCADA Server OPC	
Clients supportati	Qualsiasi client Modbus TCP Applicazioni su telefoni / tavoli	
Configurazione della pagina Web	Configurazione della porta per timeout di risposta ISDU, dati di processo e modalità di trasferimento.	
Diagnostica	Sì	
	Funzionalità principali di IO-Link	
Configurazione Interfaccia	Web integrata, IO-Link, EtherNet / IP e Modbus TCP	
Archiviazione dati	Automatica o manuale - Upload e / o Download	
Convalida del dispositivo	Sì	
Convalida dei dati	Sì	
Diagnostica	IO-Link, EtherNet / IP e Modbus TCP	
	Fornisce le seguenti funzionalità:	
Potente interfaccia Web	Protetto da password con account Admin, Operator e User Gestione batch ISDU Caricare i file IODD per configurare il dispositivo IO-Link IODD Handler analizza i file XML rendendoli leggibili e configurabili Log files	
Parametrizzazione remota	Sì	
	Informazioni sull'esportazione	
Peso imballo spedizione	1,2 libbre, 544,3 g	
Dimensioni imballo (L x P x A)	10.5 x 4.5 x 1.5 ; 267 x 114 x 38mm	
Codice UPC	7-56727-99609-5	
Paese di origine	USA	
ECCN	5A992	
Numero di programma B	8517.62.0050	
	Approvazioni normative	
Immunità	Norma europea EN 61000-6-2 Standard internazionale IEC 61000-6-2	
EN/IEC 61131-2 e EN/IEC 61131-9	IEC 1000-4-2/EN 61000-4-2: Scarica elettrostatica (ESD) IEC 1000-4-3/EN 61000-4-3: irradiato, radiofrequenza (RF) IEC 1000-4-4/EN 61000-4-4: transitorio veloce / burst IEC 1000-4-5/EN 61000-4-5: Sovratensione IEC 1000-4-6/EN 61000-4-6: Disturbo condotto IEC 1000-4-8/EN 61000-4-8: Campo magnetico IEC 1000-4-11/EN 61000-4-11: salti e variazioni di tensione	
Emissione	Norma Europea EN 61000-6-4 Standard internazionale IEC 61000-6-4	
FCC Parte 15 Sottoparte B	AS/NZS CISPR-11 Limite di classe A Requisiti EMC canadesi ICES-001	
Sicurezza	CSA C22.2 No. 61010-1-12 / CSA C22.2 n. 61010-1-201 UL 61010-1 / UL 61010-1-201 UL File # E360395	
Vibrazioni	EN 60068-2-6/ IEC 60068-2-6	
Shock meccanico	EN 60068-2-27/ IEC 60068-2-27	
Approvazioni di test ambientali / meccanici	IEC 61131-2	
Altro	I componenti di questo prodotto sono conformi ai requisiti della Direttiva EMC / EMI 2014/30 / UE, Direttiva	
Simboli di approvazione normativa	  	

DIMENSIONI



mm

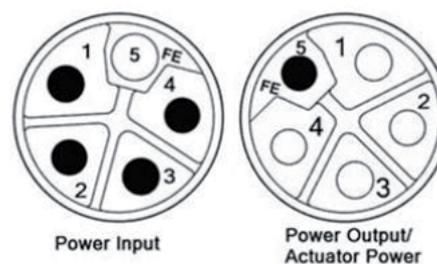
CONNESSIONI

COLLEGAMENTO DELL'ALIMENTAZIONE

La CBX-IOL-8 è fornita di due connettori di alimentazione uno in ingresso e uno in uscita tipo M12 L-coded (5 poli). Collegare una tensione di alimentatore a 24 V CC in grado di fornire tutta la corrente di uscita totale.

Nota: i connettori di alimentazione devono avere un cavo collegato IP67 o un coperchio protettivo avvitato al connettore per la conformità IP67

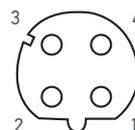
PIN	ALIMENTAZIONE IN (MASCCHIO)	ALIMENTAZIONE OUT O ALIMENTAZIONE ATTUATORI (FEMMINA)	DESCRIZIONE
1	US+	US+ or +V	Elettronica del Master IO-Link e Dispositivi IO-Link
2	UA-	UA- or 0V	Alimentazione attuatori
3	US-	US- or 0V	Elettronica del Master IO-Link e Dispositivi IO-Link
4	UA+	UA+ or +V	Alimentazione attuatori
5		FE	



COLLEGAMENTO DELLA RETE

L'IOLM offre due connettori Fast Ethernet (10 / 100BASE-TX) M12, femmina a 4 pin con codice D.

PIN	SEGNALE
1	Tx+
2	Rx+
3	Tx-
4	Tx-



È possibile utilizzare questa procedura per connettere IOLM alla rete.

1. Collegare un'estremità di un cavo Ethernet M12 a coppia intrecciata schermata (Cat 5 o superiore) a una delle porte Ethernet.
2. Collegare l'altra estremità del cavo alla rete.
3. Facoltativamente, utilizzare l'altra porta Ethernet per collegare in cascata a un altro dispositivo Ethernet.
4. Se non sono state collegate entrambe le porte Ethernet, assicurarsi che la porta non utilizzata sia coperta da un cappuccio per evitare che polvere e liquidi penetrino nel connettore.

Nota: le porte Ethernet devono avere un cavo a norma o un coperchio protettivo avvitato al connettore per garantire l'integrità IP67.

INDICATORI E IMPOSTAZIONI

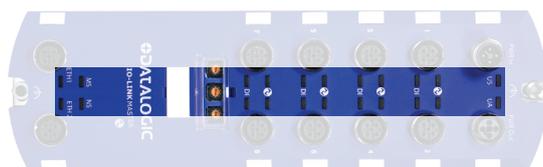
IMPOSTAZIONI



Attenersi alla seguente procedura per modificare le impostazioni predefinite del rotary switch:

1. Aprire delicatamente la finestra usando un piccolo cacciavite a testa piatta.
 2. Aprire delicatamente la finestra dell'interruttore dall'alto verso il basso, consentendole di ruotare sulla cerniera nella parte inferiore della finestra.
 3. Ruotare ogni switch nella posizione appropriata utilizzando un piccolo cacciavite a testa piatta.
L'impostazione predefinita è 000 come mostrato sopra. La freccia indica la posizione dell'interruttore 0 si trova nella posizione ore 9:00. Ruotare il quadrante in senso orario sull'impostazione appropriata.
 4. Chiudi la finestra e assicurati che si chiuda perfettamente.
- La mancata corretta chiusura della finestra di configurazione può compromettere l'integrità IP67.

INDICATORI



LED della CBX-IOL-8-xxx

La box si connesse master CBX-IOL-8-EIP adotta i seguenti indicatori a LED.

Attività dei LED durante la sequenza di accensione - LED CBX-IOL-8-xxx

1. Accensione led US.
 2. Accensione del LED ETH1 / ETH2 a seconda della porta collegata.
 3. Accensione LED MOD e NETi.
 4. I LED IO-Link lampeggiano (se non è collegato alcun dispositivo IO-Link) o si accendono se è collegato un dispositivo IO-Link.
- Il LED MOD è verde fisso, l'IO-Link Master è pronto per il funzionamento.

LED CBX-IOL-8-EIP	
US	<p>Il LED US fornisce le seguenti informazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> Verde fisso = L'IO-Link Master è alimentato Rosso fisso = tensione di alimentazione inferiore a 18 V CC
UA	<p>Il LED UA fornisce le seguenti informazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> Verde fisso = L'IO-Link Master è alimentato Rosso fisso = tensione di alimentazione inferiore a 18 V CC
MOD (Module Status)	<p>Il LED MOD fornisce le seguenti informazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> Off = Nessuno stato del modulo Verde e rosso lampeggiante = Autotest Verde lampeggiante = Standby - non configurato Verde fisso = Operativo Rosso lampeggiante = Errore minimo recuperabile: controllare la diagnostica EtherNet / IP pagina per individuare il problema Rosso fisso = grave errore irreversibile
NET (Network)	<p>Il LED NET fornisce le seguenti informazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> Off = Nessun indirizzo IP Verde e rosso lampeggiante = Autotest Verde lampeggiante = è stato configurato un indirizzo IP, ma non ci sono connessioni CIP stabilito e una connessione del Exclusive Owner non è scaduta Verde fisso = connessione EtherNet / IP o Modbus attiva e nessun timeout della connessione EtherNet / IP Rosso lampeggiante = uno o più timeout della connessione EtherNet / IP Rosso fisso = indirizzo IP duplicato sulla rete
 1-8	<p>Questo LED fornisce le seguenti informazioni sulla porta IO-Link</p> <ul style="list-style-type: none"> Off = modalità SIO - il segnale è basso o disabilitato Giallo = modalità SIO - il segnale è alto Rosso lampeggiante = Errore hardware: assicurarsi che le impostazioni IO-Link siano configurate sulla porta e non in conflitto con il dispositivo collegato: <ul style="list-style-type: none"> - Caricamento e / o download automatici è abilitato e non è lo stesso dispositivo - La modalità di convalida del dispositivo è abilitata e non è il dispositivo corretto - La modalità di convalida dei dati è abilitata ma si è verificato un errore Rosso fisso = PDI del dispositivo IO-Link collegato non valido Verde fisso = Un dispositivo IO-Link è collegato e in comunicazione Verde lampeggiante = Ricerca dispositivi IO-Link
Port 1-4 DI	<p>Il LED DI indica l'ingresso digitale su DI (Pin 2)</p> <ul style="list-style-type: none"> Off = il segnale DI è basso o disconnesso Giallo = segnale DI alto
ETH1/ETH2	<p>I LED ETH1 / ETH2 forniscono le seguenti informazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> Verde fisso = collegamento Verde lampeggiante = Attività

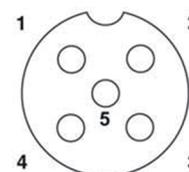
CONNESSIONI ED IMPOSTAZIONI DELL'IO-LINK

CBX-IOL-8-EIP fornisce otto porte IO-Link con connettori M12, 5 pin femmina / codifica A. Ogni porta ha una robusta protezione da sovraccorrente robusta e corto circuito sull'uscita di potenza L + / L e del segnale C / Q IO-Link.

Il pin-out per ciascuna porta IO-Link è conforme allo standard IO-Link ed è descritto nella seguente tabella:

Questa tabella fornisce informazioni di collegamento per i connettori IO-Link.

PIN	SEGNALE	COLORE	DESCRIZIONE
1	L+		IO-Link device power supply (+24V)
2	DI		Digital input
3	L-		IO-Link device power supply (0V)
4	C/Q		Communication signal, which supports SDCI (IO- Link) or SIO (standard input/output) digital I/O
5	FE		Functional Earth (electronics wiring)



Il Master IO-Link supporta le velocità di trasmissione standard SDCI (IO-Link):

- COM1 a 4,8 Kbps
- COM2 a 38,4 Kbps
- COM3 a 230,4 Kbps

La box di connessione è dotata di limitatori di sovraccorrente attivi per ciascuna porta nel CBX-IOL-8-EIP che rileva la condizione di sovraccarico / cortocircuito entro pochi millisecondi e spegne la potenza di uscita per proteggere la porta e i dispositivi ad essa collegati.

L'uscita di potenza della porta si ripristina automaticamente

immediatamente dopo la rimozione della condizione di sovraccarico o corto circuito.

Quando una porta è influenzata da condizioni di sovraccarico / cortocircuito, non influisce sul funzionamento delle altre porte.

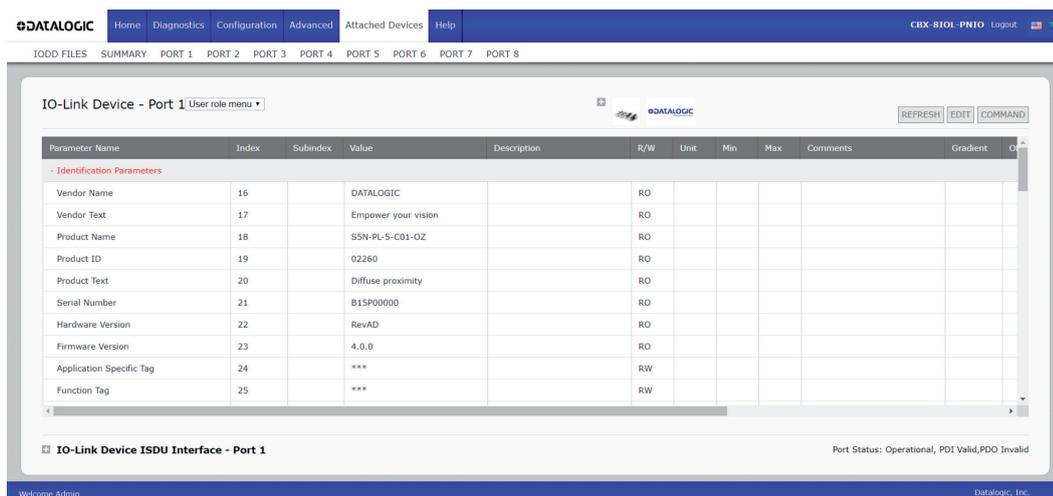
Tutte le altre porte continueranno a funzionare normalmente, senza alcun problema tecnico o interruzione.

INTERFACCIA GRAFICA WEB SERVER

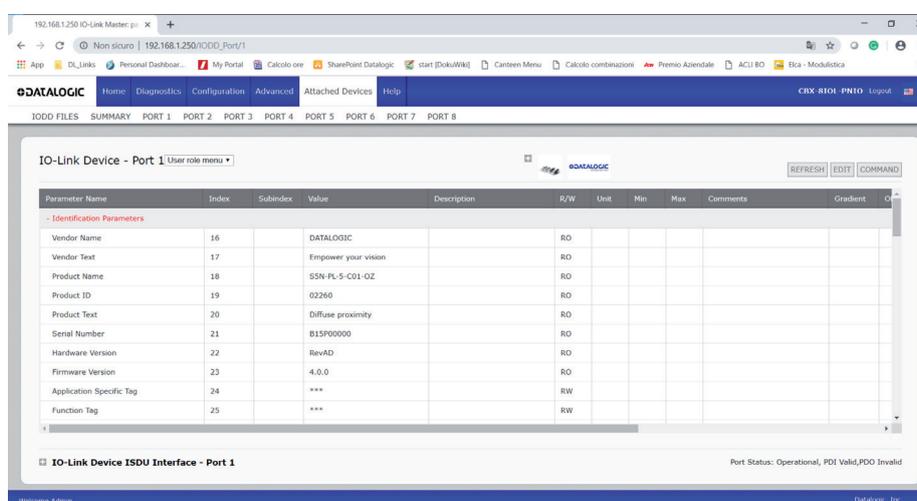
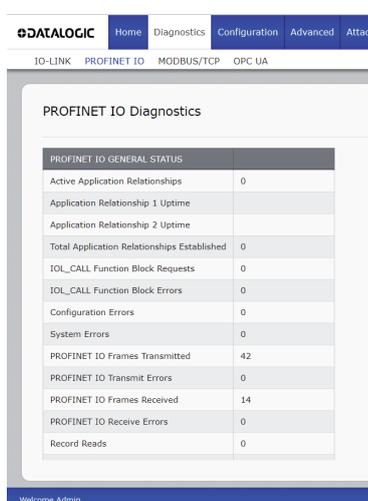
1 • Schermata Home

2 • Schermata impostazione IO-Link

3 • Schermata gestione IODD files



4 • Schermata di gestione parametri porta 1



5 • Schermata di gestione diagnostica

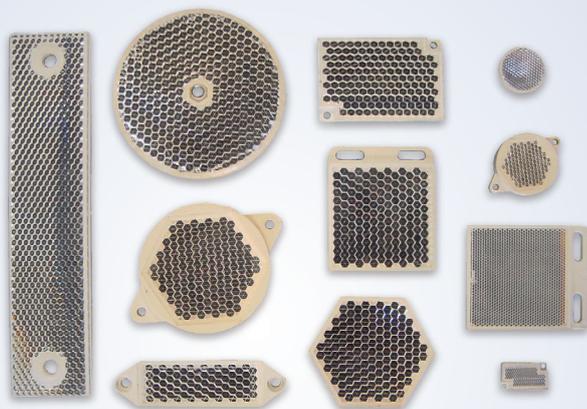
TABELLA DI SELEZIONE MODELLO E CODICI D'ORDINE

MODELLO	DESCRIZIONE	N° ORDINE
CBX-8IOL-EIP	CBX-8IOL-EIP 8P IOL M12 ETHERNET IP MASTER	95ACC8180
CBX-8IOL-PNIO	CBX-8IOL-PNIO 8P IOL M12 PROFINET MASTER	95ACC8190

CAVI

TIPO	DESCRIZIONE	STILE	LUNGHEZZA	MODELLO	N° ORDINE
L-Coded, M12, Assiale	5 poli	Grigio PVC	3m	CS-M1-02-B-03	95ACC0007
doppio connettore M12-M / M8-F Assiale	4 poli	Nero PVC	3m	CS-H1-02-B-03	95ACC0008
doppio connettore M12-M / M12-F Assiale	4 poli	Nero PVC	3m	CS-I1-02-B-03	95ACC0009

SERIE R RIFLETTORI



PRESTAZIONI ECCELLENTI CON INFRAROSSI, LUCE ROSSA ED EMISSIONE POLARIZZATA

- Modelli ad alta efficienza per elevate distanze operative
- Riflettori a microprismi per sensori con emissione LASER
- Riflettori e pellicola riflettente autoadesivi

APPLICAZIONI

- Magazzini automatici
- Macchine di lavorazione e confezionamento
- Veicoli industriali
- Automotive

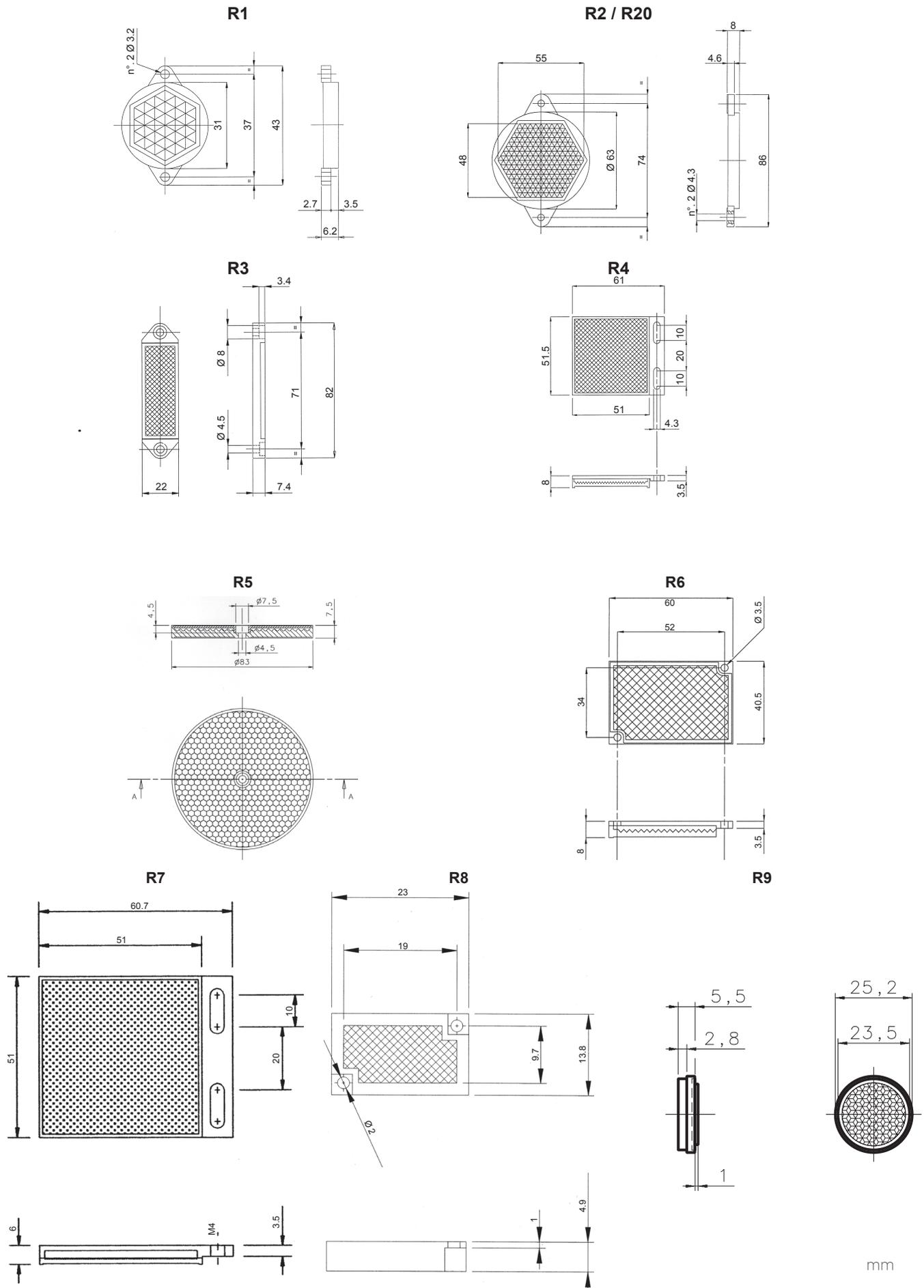
RIFLETTORI

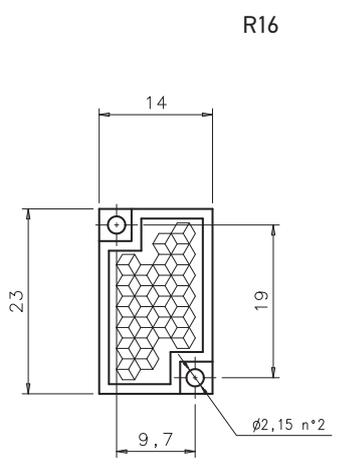
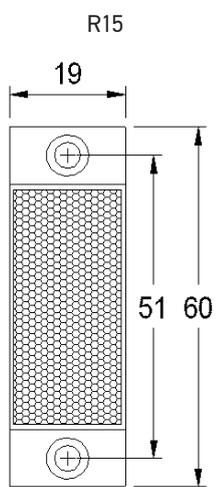
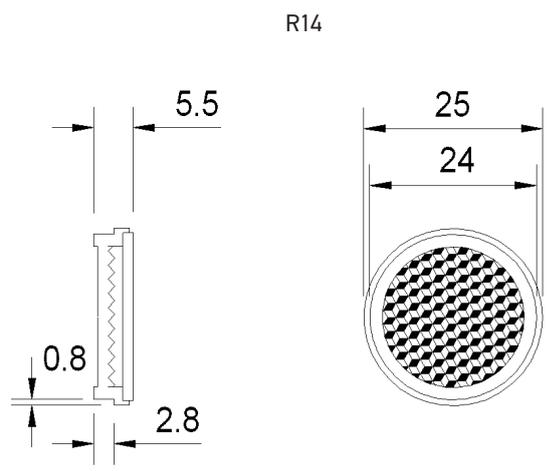
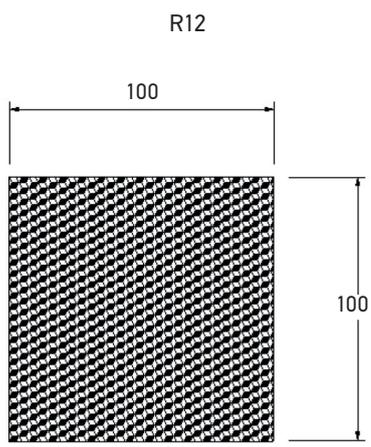
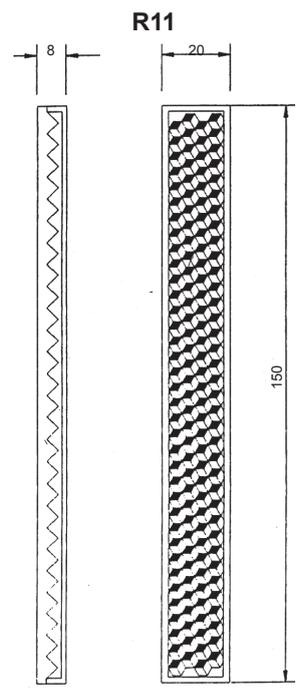
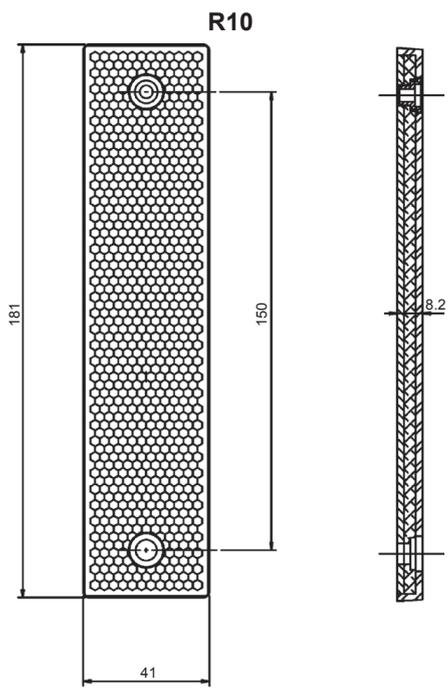
Materiale riflettori prismatici
Materiale supporto
Nastro riflettente
Protezione meccanica
Temperatura di funzionamento

Riflettore in plastica PMMA
Supporto in ABS
Poliestere
IP67, IP69K (R4K)
-30 ... +70°C

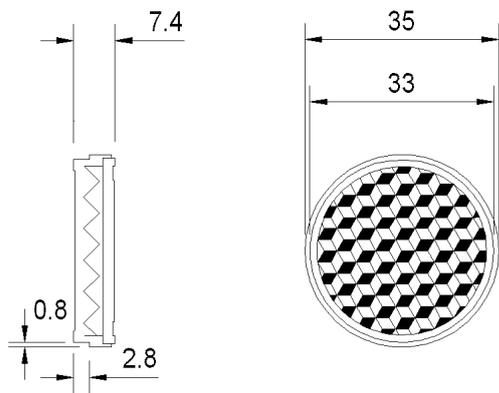
MODELLI	DESCRIZIONE	N° ORDINE
R1	Ø 23 mm con supporto Ø 31 mm	S940700023
R2	Ø 48 mm con supporto Ø 63 mm	S940700048
R3	18 x 54 mm con supporto 22 x 82 mm	S940700972
R4	47x 47 mm con supporto 51,5 x 61 mm	95A151340
R4K	51X61 mm protezione IP69K	95A151220
R5	Ø 75 mm con supporto Ø 82 mm	S940700075
R6	36 x 55 mm con supporto 40,5 x 60 mm	95A151350
R7	riflettore a microprismi 47x47 mm con supporto 51 x 61 mm	95A151360
R8	riflettore a microprismi 9,7 x 19 mm con supporto 13,8 x 23 mm	95A151370
R9	Ø 23 mm con supporto autoadesivo Ø 25 mm	95A151080
R10	36 x 176 mm con supporto 41 x 181 mm	S19120000
R11	146 x 15 mm con supporto 150 x 18 mm	95A155050
R12	Riflettore prismatico 100x100 mm	95A155060
R13	Riflettore plastico 20x32mm	95A151300
R14	Ø 24 mm con supporto Ø 25 mm	95A151310
R15	Riflettore 60x19,2m M142-20	95A151290
R16	riflettore 9,7 x 19 mm con supporto 14 x 23 mm	95A151330
R20	riflettore a microprismi Ø 48 mm con supporto Ø 63 mm	95A151090
R35	Ø 33 mm con supporto Ø 35 mm	95A151530
R100	riflettore 19 x 35 mm con supporto 24 x 48 mm	95ACC7990
RT3870	pellicola riflettente autoadesiva 200 x 300 mm	S940000600
RT3970	pellicola riflettente autoadesiva per luce polarizzata 200 x 300 mm	S940000900
RT3970	pellicola riflettente autoadesiva per luce polarizzata 60 x 40 mm	S940000604

DIMENSIONI

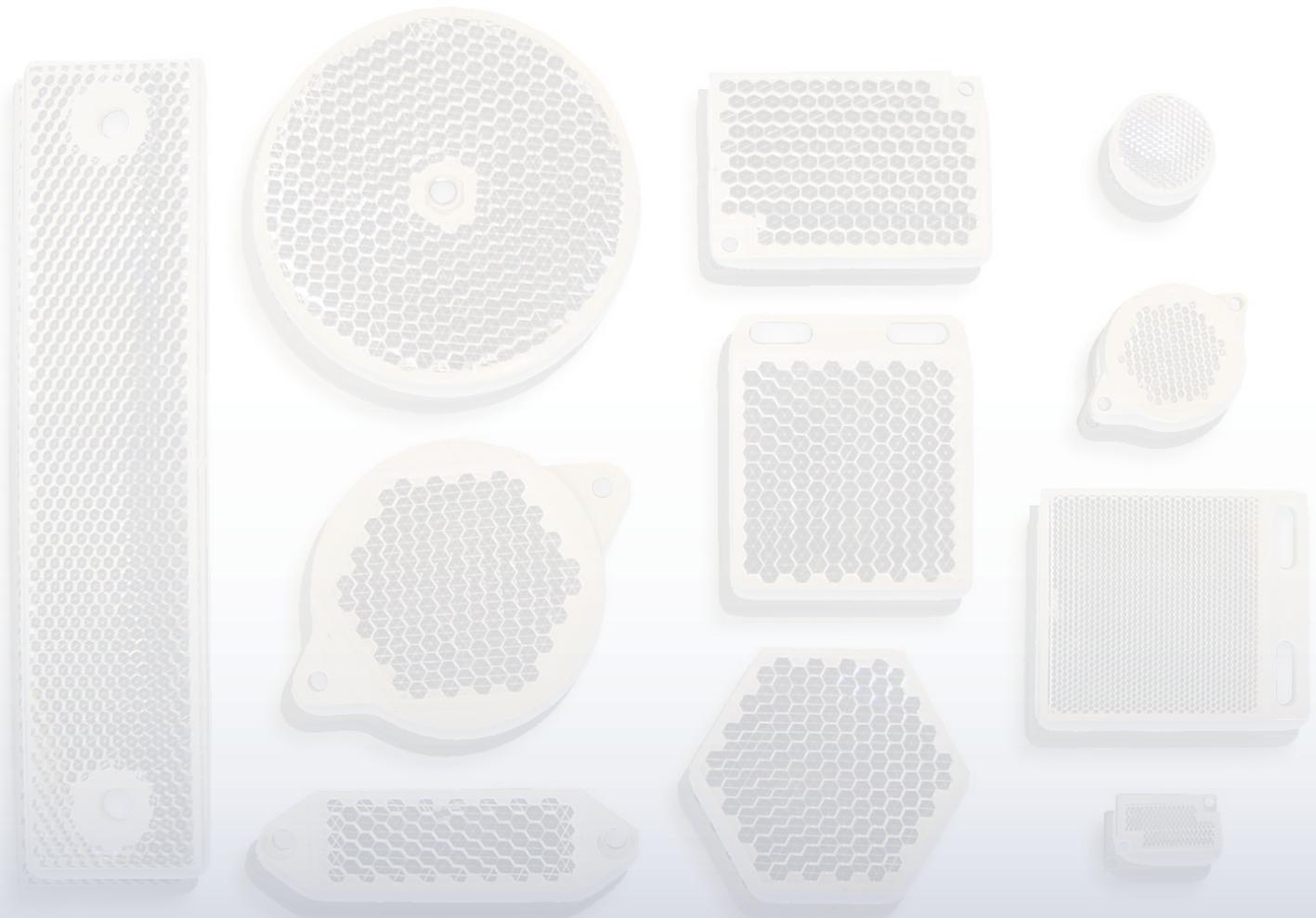
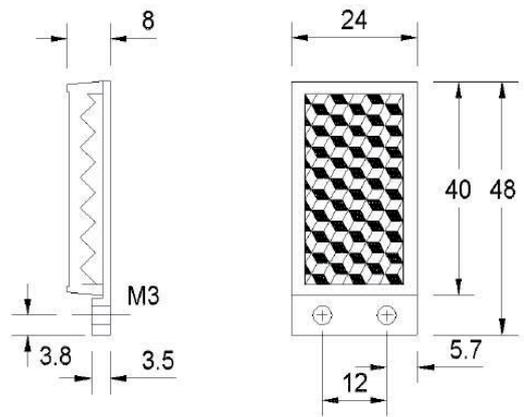




R35

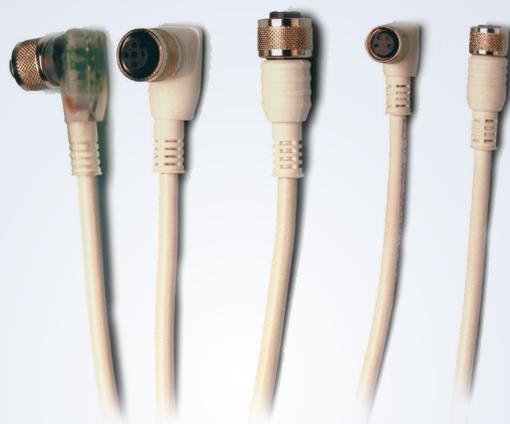


R100



SERIE CS

CAVI E CONNETTORI



IL COLLEGAMENTO GIUSTO PER I VOSTRI SENSORI FOTOELETTRICI

- Connettori femmina M8 e M12, assiali o radiali
- Cavi di lunghezza standard: 3, 5, 7, 10, 15 o 25 m
- 3, 4, 5 o 8 poli
- Modelli schermati o non schermati
- Modelli rivestiti in PUR
- Modelli rivestiti in PVC
- Connettori standard M12 4 poli non cablati

CS	
Connettori	M8 assiale o radiale(90°) 3 poli M12 assiale o radiale(90°) 3 poli M8 assiale o radiale(90°) 4 poli M12 assiale o radiale(90°) 4 poli M12 assiale 5 poli M12 assiale 8 poli
Lunghezza cavo	3, 5, 7, 10, 15, 25 m
Diametro conduttori	42 x 0,10 mm - 0,35 mm≈ (M12 3 poli) 32 x 0,10 mm - 0,25 mm≈ (M12 4 poli) 32 x 0,10 mm - 0,25 mm≈ (M8 4 poli)
Materiale conduttori	rame elettrolitico ricotto non stagnato
Autoestinguenza	CEI 20-22, IEC 332/3 antifiamma non propagante
Materiale contenitore	PUR, PVC
Protezione meccanica	IP67, con ghiera serrata

CONNETTORE	POLI	STILE	LUNGHEZZA CAVO	MODELLO	N° ORDINE	
Connettore M12 (assiale)	3 poli	Grigio, P.V.C.	3 m	CS-A1-01-G-03	95A251290	
			5 m	CS-A1-01-G-05	95A251300	
			7 m	CS-A1-01-G-07	95A251320	
			10 m	CS-A1-01-G-10	95A251340	
	4 poli	Grigio, P.V.C.	3 m	CS-A1-02-G-03	95A251380	
			5 m	CS-A1-02-G-05	95A251270	
			7 m	CS-A1-02-G-07	95A251280	
			10 m	CS-A1-02-G-10	95A251390	
			P.U.R.	2 m	CS-A1-02-R-02	95A251540
				5 m	CS-A1-02-R-05	95A251560
	5 poli	Grigio, P.V.C.	3 m	CS-A1-03-G-03	95ACC2110	
			5 m	CS-A1-03-G-05	95ACC2120	
			10 m	CS-A1-03-G-10	95ACC2140	
			8 poli	Nero, P.V.C.	3 m	CS-A1-06-B-03
	5 m	CS-A1-06-B-05			95ACC2240	
	10 m	CS-A1-06-B-10			95ACC2250	
Connettore M12 (radiale 90°)	3 poli	Grigio, P.V.C.	3 m	CS-A2-01-G-03	95A251200	
			5 m	CS-A2-01-G-05	95A251210	
			7 m	CS-A2-01-G-07	95A251220	
			10 m	CS-A2-01-G-10	95A251230	
		Resistente all'OLIO (CEI 2034-01)	3 m	CS-A2-01-O-03	95A251660	
			5 m	CS-A2-01-O-05	95A251670	
	4 poli	Grigio, P.V.C.	10 m	CS-A2-01-O-10	95A251680	
			3 m	CS-A2-02-G-03	95A251360	
			5 m	CS-A2-02-G-05	95A251240	
			7 m	CS-A2-02-G-07	95A251245	
		P.U.R.	10 m	CS-A2-02-G-10	95A251260	
			2 m	CS-A2-02-R-02	95A251550	
			5 m	CS-A2-02-R-05	95A251570	
			Resistente all'OLIO (CEI 2034-01)	5 m	CS-A2-02-O-05	95A251690
10 m	CS-A2-02-O-10	95A251700				

M12 Connector with LED (for PNP N.O. sensors) (Radial 90°)	3 poli	grigio, PVC	5 m	CS-A2-11-G-05	95A251310		
			10 m	CS-A2-11-G-10	95A251330		
	4 poli	grigio, PVC	3 m	CS-A2-12-G-03	95A251400		
			5 m	CS-A2-12-G-05	95A251350		
Connettore M12 (assiale)	3 poli	grigio, PVC	3 m	CS-B1-01-G-03	95A251490		
			5 m	CS-B1-01-G-05	95A251510		
			2 m	CS-B1-01-R-02	95A251580		
		P.U.R.	5 m	CS-B1-01-R-05	95A251600		
			grigio, PVC	3 m	CS-B1-02-G-03	95A251420	
				5 m	CS-B1-02-G-05	95A251430	
	7 m	CS-B1-02-G-07		95A251440			
	4 poli	P.U.R.	10 m	CS-B1-02-G-10	95A251480		
			2 m	CS-B1-02-R-02	95A251620		
			5 m	CS-B1-02-R-05	95A251640		
		Resistente all'OLIO (CEI 2034-01)	5 m	CS-B1-02-O-05	95A251730		
			10 m	CS-B1-02-O-10	95A251100		
3 m			CS-B2-01-G-03	95A251500			
Connettore M12 (radiale 90°)	3 poli	grigio, PVC	5 m	CS-B2-01-G-05	95A251520		
			P.U.R.	2 m	CS-B2-01-R-02	95A251590	
				5 m	CS-B2-01-R-05	95A251610	
		4 poli		grigio, PVC	3 m	CS-B2-02-G-03	95A251450
			5 m		CS-B2-02-G-05	95A251460	
			7 m		CS-B2-02-G-07	95A251470	
	P.U.R.		10 m	CS-B2-02-G-10	95A251530		
			2 m	CS-B2-02-R-02	95A251630		
			5 m	CS-B2-02-R-05	95A251650		
	Resistente all'OLIO (CEI 2034-01)	5 m	CS-B2-02-O-05	95A251720			
		10 m	CS-B2-02-O-10	95A251110			
		Connettore M12 schermato (assiale)	3 poli	grigio, P.V.C.	10 m	CV-A1-21-G-10	95ACC2060
Nero, P.V.C.					3 m	CV-A1-22-B-03	95ACC1480
					5 m	CV-A1-22-B-05	95ACC1490
				10 m	CV-A1-22-B-10	95ACC1500	
4 poli	Nero, P.V.C.			15 m	CV-A1-22-B-15	95ACC2070	
				25 m	CV-A1-22-B-25	95ACC2090	
			3 m	CV-A1-26-B-03	95ACC1510		
	8 poli		Nero, P.V.C.	5 m	CV-A1-26-B-05	95ACC1520	
				10 m	CV-A1-26-B-10	95ACC1530	
				15 m	CV-A1-26-B-15	95ACC2080	
25 m			CV-A1-26-B-25	95ACC2100			
Connettore M12 schermato (radiale 90°)			4 poli	Nero, P.V.C.	3 m	CV-A2-22-B-03	95ACC1540
		5 m			CV-A2-22-B-05	95ACC1550	
	10 m	CV-A2-22-B-10			95ACC1560		
	8 poli	Nero, P.V.C.		3 m	CV-A2-26-B-03	95ACC1600	
				5 m	CV-A2-26-B-05	95ACC1610	
				10 m	CV-A2-26-B-10	95ACC1620	
		Connettore M12 (assiale)	4 poli	UL, nero, PVC	3 m	CS-A1-02-U-03	95ASE1120
					5 m	CS-A1-02-U-05	95ASE1130
					10 m	CS-A1-02-U-10	95ASE1140
	UL, nero, PVC			15 m	CS-A1-02-U-15	95ASE1150	
				25 m	CS-A1-02-U-25	95ASE1160	
				3 m	CS-A1-03-U-03	95ASE1170	
5 poli	UL, nero, PVC		5 m	CS-A1-03-U-05	95ASE1180		
			10 m	CS-A1-03-U-10	95ASE1190		
			15 m	CS-A1-03-U-15	95ASE1200		
	UL, nero, PVC		25 m	CS-A1-03-U-25	95ASE1210		
			50 m	CS-A1-03-U-50	95A252700		
			3 m	CS-A1-06-U-03	95ASE1220		
8 poli	UL, nero, PVC	5 m	CS-A1-06-U-05	95ASE1230			
		10 m	CS-A1-06-U-10	95ASE1240			
		15 m	CS-A1-06-U-15	95ASE1250			
	25 m	CS-A1-06-U-25	95ASE1260				
	50 m	CS-A1-06-U-50	95A252710				
	3 m	CS-A1-06-U-03	95ASE1220				
Connettore M12 (assiale)	4 poli	Nero	Connettore- non cablato	CS-A1-02-B-NC	G5085002		
	8 poli			CS-A1-06-B-NC	95ACC2550		
Connettore M12 (radiale 90°)	4 poli	Nero	Connettore- non cablato	CS-A2-02-B-NC	G5085003		
	12 poli			15 m	CS-A1-10-U-15	95A252750	
	12 poli			50 m	CS-A1-10-U-50	95A252770	
	12 poli			10 m	CS-A1-10-U-10	95A252740	
Connettore M12 (assiale)	12 poli	SG Extended blank rx	0,2 m	CS-G1-70-B-002	95A252830		
Connettore M12 (radiale 90°)	12 poli	Nero	3 m	CS-A1-10-U-03	95A252720		
Connettore M12 (assiale)	5 poli	SG extended tx	0,2 m	CS-G1-50-B-002	95A252820		
SG Extended Cascade	---	SG extended cascade	0,05 m	CS-F1-80-B-0005	95A252860		
M12-SG Extended Muting RX	---	SG extended muting rx	0,2 m	CS-R1-75-B-002	95A252810		
M12-Slim Cascade	---	Slim cascade	0,1 m	CS-H1-03-B-001	95A252950		
Connettore M12 (assiale)	8 poli	Cavo schermato	3 m	CV-A1-36-B-03	95A255430		
	4 poli		5 m	CS-A1-03-G-03	95A252800		
Connettore M12 (assiale)	5 poli, cavo d'alimentazione codificato L	Nero 	3 m	CS-M1-02-B-03	95ACC0007		
Connettore M12 F/M8 M (assiale)	4 poli, doppio connettore		3 m	CS-H1-02-B-03	95ACC0008		
Connettore M12 F/M12 M (assiale)	4 poli, doppio connettore		3 m	CS-I1-02-B-03	95ACC0009		

SENSORI COMPLEMENTARI

Inductive proximity



IS

Sensori di prossimità e finecorsa induttivi
La rilevazione non a contatto più affidabile ed economica di oggetti e parti in metallo

Dati Tecnici

- Sensori induttivi standard M4/M5/M8/M12/ M18/ M30
- Doppia distanza M12=4mm, M18=14mm, M30=20mm
- Sensori non schermati o schermati per montaggio a filo
- Contenitore in ottone nichelato oppure in acciaio inox
- Certificati Ecolab e Diversy per detergenti industriali
- Modelli a 10-30 Vcc con uscite NA-NC, NPN o PNP
- Modelli multi-tensione con collegamento a due fili

Applicazioni

- Macchine automatiche per la lavorazione e il confezionamento
- Linee di assemblaggio e trasporto
- Macchine utensili e lavorazione di metalli

Sensori a ultrasuoni



US

Preciso controllo della distanza e del posizionamento di oggetti
Alternativa alla rilevazione o alla misura con sensori fotoelettrici in presenza di superfici trasparenti o riflessioni ottiche

Dati Tecnici

- Miniatura cubica oppure M18 a soppressione di sfondo con distanza operativa 50cm o proiettore-ricevitore 60cm
- M30 con distanza 0.2 - 2 m e oggetto minimo 10 mm
- M50 con distanza 0.2 - 8 m e oggetto minimo 20 mm
- Alta risoluzione fino a 1 mm o 0.1% della misura
- Impostazione a tasto teach-in e da ingresso remoto
- Uscite in commutazione NPN/PNP per la rilevazione
- Uscite analogiche 0-10V o 4-20mA per la misura

Applicazioni

- Confezionamento automatico con materiali trasparenti
- Controlli di riempimento liquidi e impianti per l'imbottigliamento
- Controlli di sbobinatura

Fork sensors



SRX3

Elevata risoluzione, basso tempo di risposta
Rilevazione affidabile di etichette normali o a libretto, anche con ogni tipo/formato di etichette e portatore di nastri, trasparente su trasparente e inchiostro metallizzato

Dati Tecnici

- Modelli teach dinamici o statici
- Dimensione incavo 3 mm
- Alta risoluzione fino a 2 mm di spaziatura rilevabile
- Connettore M8 con uscita PNP o NPN
- Connettore M12 con uscita PNP/NPN e teach-in esterno
- Solido e robusto contenitore in alluminio

Applicazioni

- Rilevamento di etichette trasparenti, opache o in inchiostro metallizzato.
- Rilevamento a doppio foglio
- Rilevamento superficie adesiva

Encoder Incrementale



ENC41/ENC58

Encoder incrementale versatile e flessibile con dimensioni standard e compatte.
Albero cavo o solido e circuito di uscita universale.

Dati Tecnici

- Custodia in plastica o alluminio Ø41mm e Ø58mm
- Albero cavo o solido
- Risoluzione da 1 a 10000 PPR
- Connessione cavo 1,5 m
- Segnali di uscita ABO / ABO
- Uscita Smart Push-Pull e Line-Drive
- Alimentazione 5 - 30 Vcc

Applicazioni

- Linee di assemblaggio
- Macchine per l'imballaggio
- Nastri trasportatori di leggeri

Encoder Incrementale programmabile



IEP58

Encoder Incrementale programmabile riduce i costi di magazzino e i tempi di fermo macchina grazie alla possibile customizzazione del cliente

Dati Tecnici

- Custodia standard Ø 58mm
- Risoluzione da 1 a 16384 PPR
- Connessione cavo 1,5 m
- Segnali di uscita ABO / ABO
- Uscita Smart Push-Pull e Line-Drive
- Alimentazione 5 - 30 Vcc

Applicazioni

- Macchine automatiche
- Linee di Conveyor

Encoder assoluto



AST58/AMT58

Encoder ottico assoluto compatto Singolo giro e multigiro con precisione estremamente elevata.
Interfaccia seriale SSI fino a 25 bit
Bus di campo modulare ProfiBus, Profinet, EtherCat, DeviceNet, CanOpen fino a 30 bit

Dati Tecnici

- Corpo in alluminio anticorrosivo Ø58mm
- Albero pieno Ø6 o 10mm, albero cavo Ø15mm
- Collegamento cavo M12, M23 o 1,5 m
- Alimentazione 7,5 - 34 Vcc

Applicazioni

- Controllo azionamenti
- Macchinari automatiche
- Misura lunghezza e posizionamento

Per maggiori informazioni visita www.datalogic.com.



Rev. 10, 05/2020



9C5141001

Product and Company names and logos referenced may be either trademarks or registered trademarks of their respective companies. We reserve the right to make modifications and improvements.

www.datalogic.com