

Fotocellule a riflessione diretta, Uscita a transistor Modelli PD70CNT12..

CARLO GAVAZZI



- Porte e controllo accessi
- Campo di attivazione: 12 m
- Luce infrarossa modulata
- Tensione di alimentazione: 10 ÷ 30 VCC
- Uscita: 100 mA, NPN / PNP programmabile
- Impulso luce/buio
- Indicazione di uscita e di alimentazione: LED
- Protezione elettrica: inversione di polarità, corto circuito, transistori
- Versioni a cavo o connettore M8
- Funzione mute
- Certificato CE e UL325



Descrizione prodotto

La famiglia di sensori fotoelettrici PD70 è stata progettata per le porte e il controllo accessi ed è in grado di soddisfare i requisiti del mercato. Le dimensioni ridotte del case permettono l'inserimento all'interno dei telai in

alluminio come ad esempio nelle porte scorrevoli. L'emettitore ha un ingresso di test per la valutazione delle funzioni del sensore. Disponibile nella versione 10 ÷ 30 VCC.

Come ordinare

PD70CNT12NOM5MH

Modello	_____
Tipo custodia	_____
Dimensioni custodia	_____
Materiale custodia	_____
Codice sensore	_____
Principio di rilevamento	_____
Distanza di attivazione	_____
Uscita	_____
Configurazione di uscita	_____
Connessione	_____
Ingresso Mute	_____

Selezione modelli

Test	Distanza S _n	Connettore	Cod. ordinazione Ricevitore NPN, NO	Cod. ordinazione Ricevitore NPN, NC	Cod. ordinazione Ricevitore PNP, NO	Cod. ordinazione Ricevitore PNP, NC	Cod. ordinazione Emittitore
Mute basso	12 m	No	PD70CNT12NO	PD70CNT12NC	PD70CNT12PO	PD70CNT12PC	PD70CNT12ML
Mute basso	12 m	Si	PD70CNT12NOM5	PD70CNT12NCM5	PD70CNT12POM5	PD70CNT12PCM5	PD70CNT12M5ML
Mute alto	12 m	No					PD70CNT12MH
Mute alto	12 m	Si					PD70CNT12M5MH

Nota: emettitore e ricevitore vanno ordinati separatamente.

Caratteristiche tecniche emettitore

Tensione di alimentazione (U_B)	10 ÷ 30 VCC	Sorgente luminosa	LED, 850 nm
Ripple (U_{ripp})	≤ 10%	Tipo di luce	Infrarossa, modulata
Corrente di alimentazione	≤ 20 mA	Angolo ottico	± 5°
Protezione	Inversione di polarità, transistori	Funzione di indicazione	Alimentazione presente
Ingresso di test			LED, verde
Testo alto			
Emettitore off	5 ÷ 30 VDC		
Emettitore on	< 2.5 VDC o non collegato		
Testo basso			
Emettitore off	< 2.5 VDC		
Emettitore on	5 ÷ 30 VDC o non collegato		

Caratteristiche tecniche ricevitore

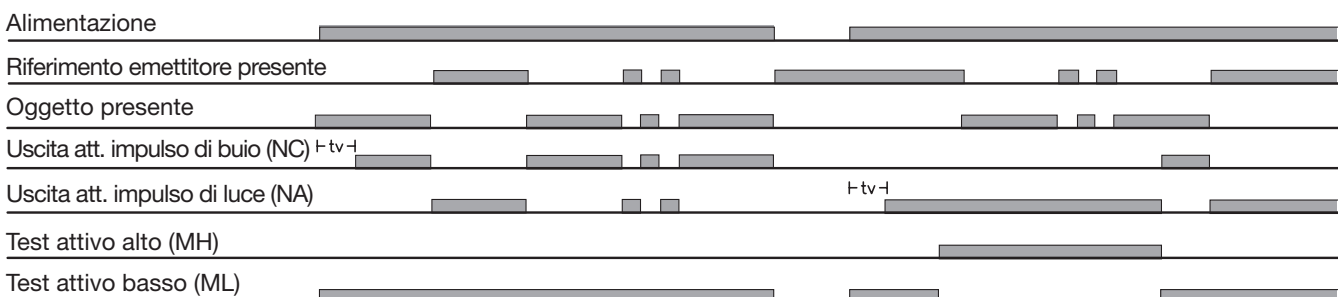
Distanza di attivaz. nominale (S_n)	12 m	Angolo ottico	$\pm 5^\circ$
Zona cieca	Nessuna	Corrente di perdita (I_r)	$\leq 100 \mu\text{A}$
Deriva termica	$\leq 0,2\%/^\circ\text{C}$	Caduta di tensione (U_d)	$\leq 1,8 \text{ VCC}$ a 100 mA
Isteresi (H)	$10 \div 15\%$	Protezione elettrica	Corto circuito, inversione di polarità, transistori
Tensione di alimentazione (U_B)	$10 \div 30 \text{ VCC}$ (ripple incluso)	Frequenza di attivazione (f)	100 Hz
Ripple (U_{rpp})	$\leq 10\%$	Tempo di risposta OFF-ON (t_{ON})	$< 5 \text{ ms}$
Corrente di uscita		ON-OFF (t_{OFF})	$< 5 \text{ ms}$
Continua (I_e)	$\leq 100 \text{ mA}$	Ritardo all'accensione (t_v)	$\leq 200 \text{ ms}$
Max. (I)	$\leq 100 \text{ mA}$, (max. capacità del carico 100 nF)	Funzioni di uscita	NPN/PNP impulso luce/buio (NA/NC)
Assorbimento (I_o)	$\leq 16 \text{ mA}$	Funzione di indicazione	Uscita attivata LED, giallo
Min. corrente di attivazione (I_m)	0,5 mA		
Luce ambiente	100.000 lux		

Caratteristiche generali

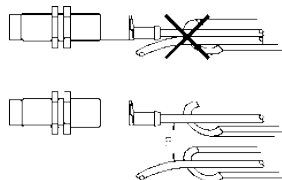
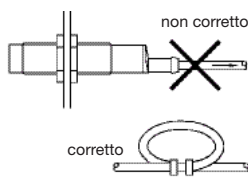
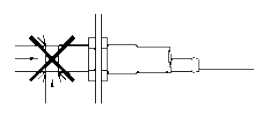
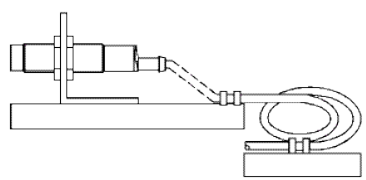
Condizioni ambientali		Materiale custodia	
Categoria di installazione	II (IEC 60664/60664A; 60947-1)	Alloggiamento	PC, nero
Grado di inquinamento	3 (IEC 60664/60664A, 60947-1)	Collegamento ricevitore	PC, verde
Grado di protezione	IP 67 (IEC 60529, 60947-1)	Collegamento emettitore	PC, rosso
Temperatura		Connezione	
di funzionamento	$-25^\circ \div +55^\circ\text{C}$	Cavo	PVC, TX: grigio / RX: nero, 5 m, $3 \times 0,14 \text{ mm}^2$, $\varnothing 2,9 \text{ mm}$
di immagazzinaggio	$-40^\circ \div +70^\circ\text{C}$	Connettore	M8 - 3 poli
Vibrazioni	$10 \div 150 \text{ Hz}$, 0,5 mm/7,5 g (IEC 60068-2-6)	Peso (ogni sensore)	
Urti	$2 \times 1 \text{ m}$ & $100 \times 0,5 \text{ m}$ (IEC 60068-2-32)	Versione a cavo	90 g
Tensione di isolamento nom.	50 VCC	Versione a connettore	20 g
		Approvazioni CE	EN12445, EN12453, EN12978
		UL-approvazione	UL325, CSA-C22.2 No.247

Diagramma di funzionamento

t_v = Ritardo all'accensione



Consigli per l'installazione

<p>Al fine di evitare interferenze dovute a tensione induttiva / picchi di corrente, far sì che i cavi di alimentazione del sensore di prossimità siano separati dagli altri cavi di alimentazione, per esempio quelli del motore, del contattore o delle elettrovalvole.</p> 	<p>Posizione del cavo</p>  <p>Il cavo non deve essere teso.</p>	<p>Protezione della parte sensibile del sensore</p>  <p>I sensori di prossimità non devono essere usati per bloccaggi meccanici.</p>	<p>Sensore installato su pedana mobile</p>  <p>Evitare qualsiasi flessione ripetuta del cavo.</p>
---	--	---	--

Dimensioni

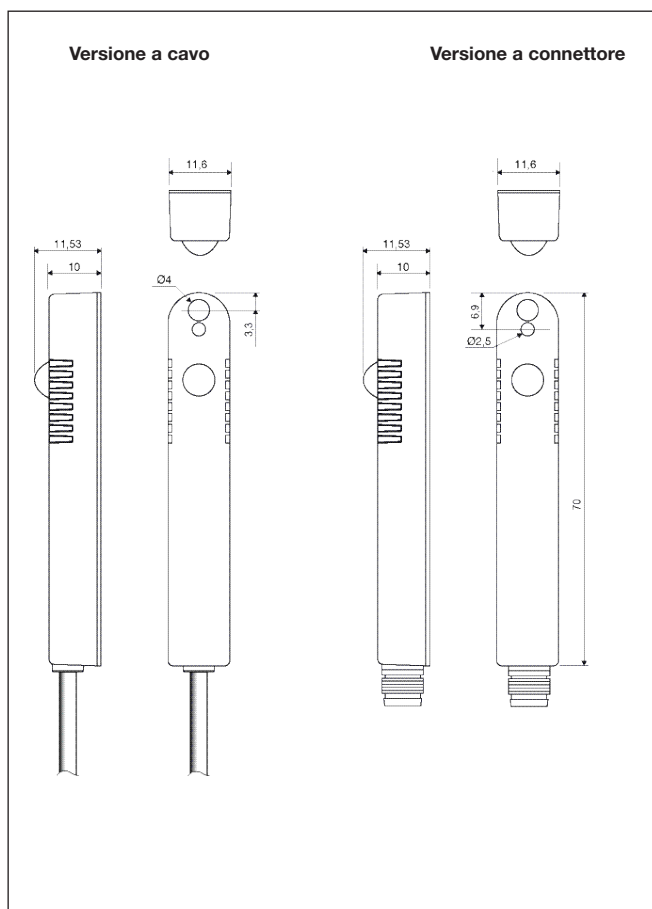
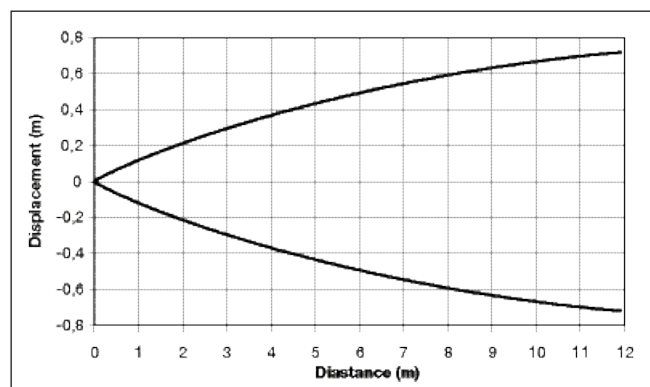
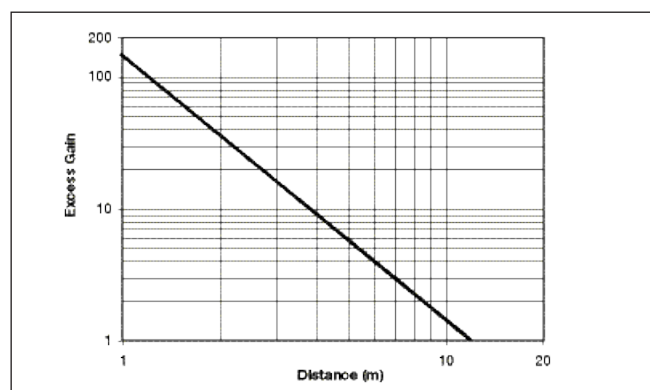


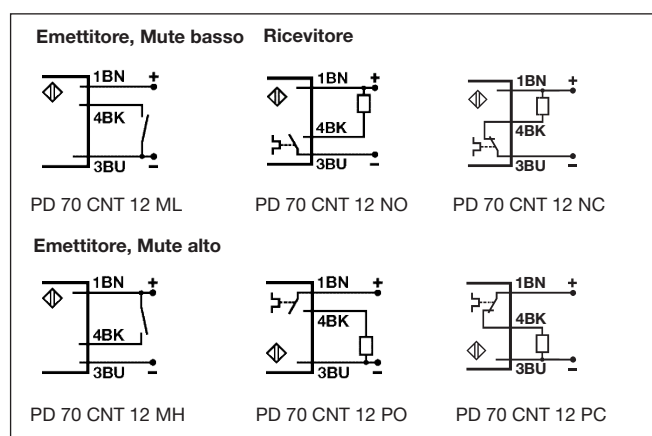
Diagramma di rilevamento



Guadagno del circuito ricevitore



Collegamenti elettrici



Accessori in dotazione

- PD70
- Imballaggio: sacchetto in plastica

Accessori

- Tipo di connessione: CON.54NF. series da acquistare separatamente