

# Barriere di Sicurezza Modello SC2 Rilevamento Mano

CARLO GAVAZZI



- Barriera integrata per la protezione delle mani
- Distanza operativa massima 19m
- Altezze controllate da 150 a 1500 mm
- Reset / Test + riavvio automatico
- EDM selezionabile e anti-interferenza
- Ideale per le applicazioni industriali, come ad esempio:
  - Macchine automatiche
  - Macchine per imballaggio, movimentazione e lo stoccaggio di materiale
  - Macchine per tessitura, macchine per la lavorazione del legno e ceramica, macchine per la lavorazione
  - Linee di assemblaggio automatiche e semi-automatiche
  - Magazzini automatici

## Approvazioni



## Come Ordinare

**SC 2 AR 30 300 D19**

Barriere fotoelettriche di sicurezza \_\_\_\_\_  
 Categoria \_\_\_\_\_  
 Funzione (AR: Riavvio automatico) \_\_\_\_\_  
 Risoluzione \_\_\_\_\_  
 Altezza protetta \_\_\_\_\_  
 Distanza operativa \_\_\_\_\_

## Descrizione Prodotto

La nuova gamma di barriere di sicurezza SC2, protezione mani (30mm), offre un tempo di risposta tra i più bassi sul mercato, permettendo alle barriere di sicurezza di essere

installate il più vicino possibile all'area pericolosa. I tempi di risposta più bassi rispetto ad i prodotti concorrenti, combinati con il uovo corpo compatto, robusto e

funzionale (profilo 32x37), rendono la nuova gamma SC2 la miglior scelta di sicurezza per le applicazioni industriali. Anche l'installazione che avviene con le nuove staffe

rotanti, facilita l'allineamento delle barriere anche nelle condizioni più difficili, inoltre sono compatibili con la vecchia gamma di barriere SB.

## Selezione del Modello

Modello	Descrizione
<b>SC2</b>	
SC2-AR-30-150-D19	Tipo 2 barriera di sicurezza h=150mm
SC2-AR-30-300-D19	Tipo 2 barriera di sicurezza h=300mm
SC2-AR-30-450-D19	Tipo 2 barriera di sicurezza h=450mm
SC2-AR-30-600-D19	Tipo 2 barriera di sicurezza h=600mm
SC2-AR-30-750-D19	Tipo 2 barriera di sicurezza h=750mm
SC2-AR-30-900-D19	Tipo 2 barriera di sicurezza h=900mm
SC2-AR-30-1050-D19	Tipo 2 barriera di sicurezza h=1050mm
SC2-AR-30-1200-D19	Tipo 2 barriera di sicurezza h=1200mm
SC2-AR-30-1350-D19	Tipo 2 barriera di sicurezza h=1350mm
SC2-AR-30-1500-D19	Tipo 2 barriera di sicurezza h=1500mm

## Caratteristiche Generali

Alimentazione	24VCC ± 20%
Consumo (emittitore)	2W max
Consumo (ricevitore)	3.5W max (senza carico)
Uscita OSSD	2 PNP
Protezione da cortocircuito	1.4 A max
Corrente in uscita	Max. 0.5A su ogni uscita
Tensione di uscita - ON	Vdd - 1V min
Tensione di uscita - OFF	0.2 V max.
Corrente dispersa	< 1mA
Carico capacitivo	2.2uF @ 24VCC max

Tempo di risposta	Fare riferimento alla tabella di pagina 4
Altezza controllata	150... 1500 mm
Categoria di sicurezza	Tipo 2
Funzioni ausiliarie	Reset / Test + riavvio automatico
Protezione elettrica	Classe I / Classe III
Connessione	M12 4-poli per emittitore M12 5-poli per ricevitore
Lunghezza cavo	50m max*

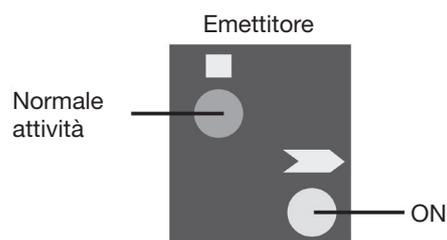
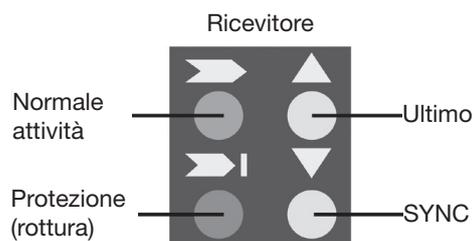
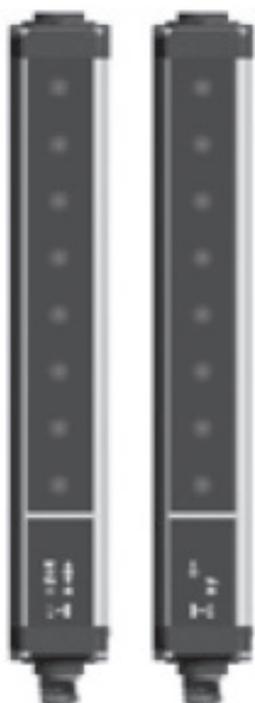
## Dati Ottici

<b>Luce emessa</b>	LED Infrarosso (950 nm)	<b>Angolo di apertura (EAA)</b>	± 5° max
<b>Resoluzione</b>	30mm	<b>Reiezione alla luce ambiente</b>	IEC-61496-2
<b>Distanza operativa</b>	0.2... 19m		

## Dati Meccanici ed Ambientali

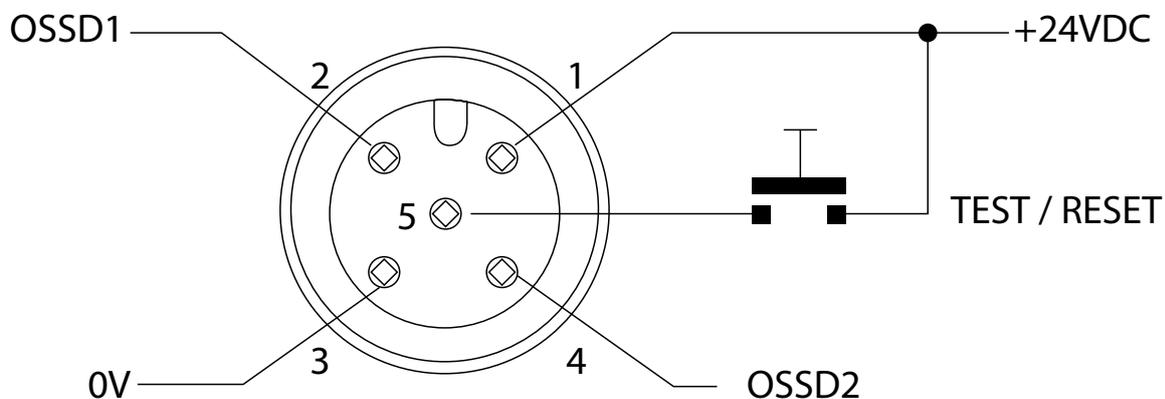
<b>Temperatura operativa</b>	0... + 55°C	<b>Protezione meccanica</b>	IP65 (EN 60529)
<b>Temperatura di stoccaggio</b>	-25°... +70°C	<b>Resistenza agli urti</b>	16 ms (10 G) 1.000 urti per asse
<b>Classe di temperatura</b>	T6	<b>Materiale della custodia</b>	Alluminio verniciato
<b>Umidità</b>	15... 95% (senza condensa)	<b>Materiale dello scudo protettivo</b>	PMMA
<b>Vibrazione</b>	Altezza 0.35mm Frequenza 10... 55 Hz 20 estesa sugli assi, 1 ottavo/min (EN 60068-2-6).	<b>Materiale della cuffia</b>	PC MAKROLON
		<b>Peso</b>	1 KG / m

## Indicazioni ed Impostazioni

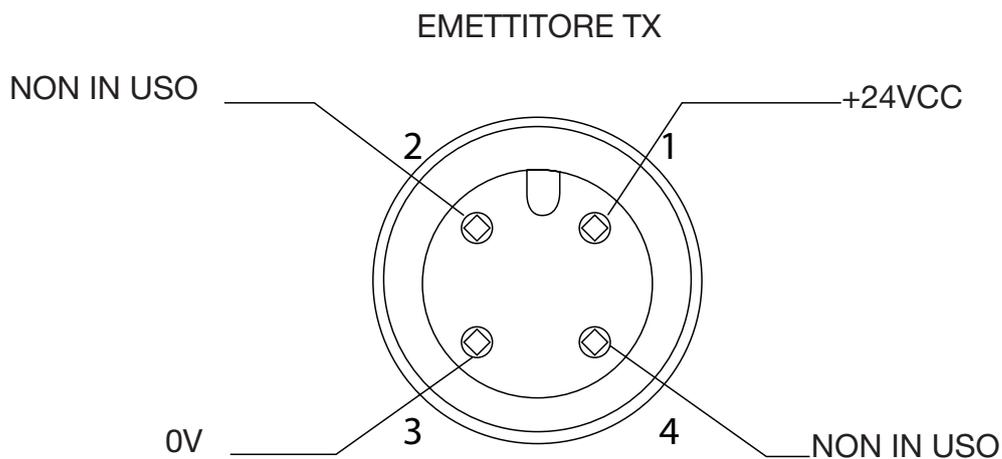


## Connessioni

RX: M12 CONNETTORE A 5 POLI



TX: M12 CONNETTORE A 4 POLI

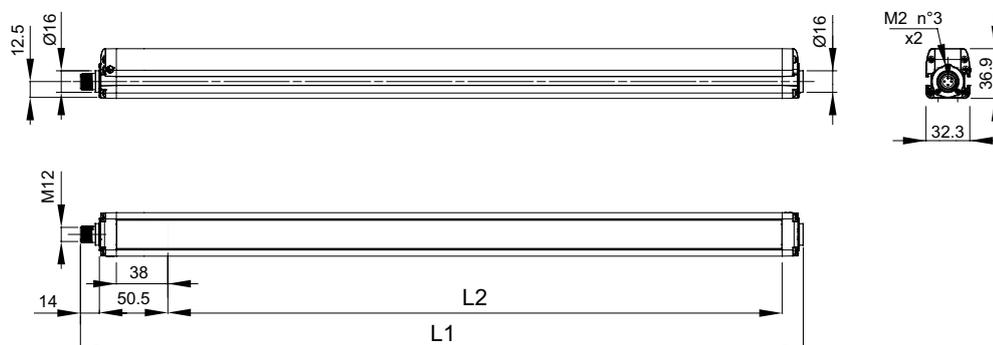


1 = Marrone = +24VCC  
2 = Bianco = OSSD1  
3 = Blu = 0 V  
4 = Nero = OSSD2  
5 = Grigio = TEST / RESET

1 = Marrone = +24VCC  
2 = Bianco = Non in uso  
3 = Blu = 0 V  
4 = Nero = Non in uso

**NOTE:** Per il riavvio manuale collegare tra loro Pin8 con Pin6.  
Per il restart automatico collegano insieme Pin8 con Pin5

## Dimensioni



Modello	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>
SC2-AR-30-150-D19	233.3	153.3
SC2-AR-30-300-D19	383.2	303.2
SC2-AR-30-450-D19	533.2	453.3
SC2-AR-30-600-D19	683.2	603.2
SC2-AR-30-750-D19	833.2	753.3
SC2-AR-30-900-D19	983.2	903.2
SC2-AR-30-1050-D19	1133.2	1053.2
SC2-AR-30-1200-D19	1283.3	1203.3
SC2-AR-30-1350-D19	1433.2	1353.2
SC2-AR-30-1500-D19	1583.3	1503.3

Numero di raggi di controllo	
Altezza SC2 150	8
Altezza SC2 300	16
Altezza SC2 450	24
Altezza SC2 600	32
Altezza SC2 750	40
Altezza SC2 900	48
Altezza SC2 1050	56
Altezza SC2 1200	64
Altezza SC2 1350	72
Altezza SC2 1500	80

Altezza di rilevamento (mm)	
Altezza SC2 150	150
Altezza SC2 300	300
Altezza SC2 450	450
Altezza SC2 600	600
Altezza SC2 750	750
Altezza SC2 900	900
Altezza SC2 1050	1050
Altezza SC2 1200	1200
Altezza SC2 1350	1350
Altezza SC2 1500	1500

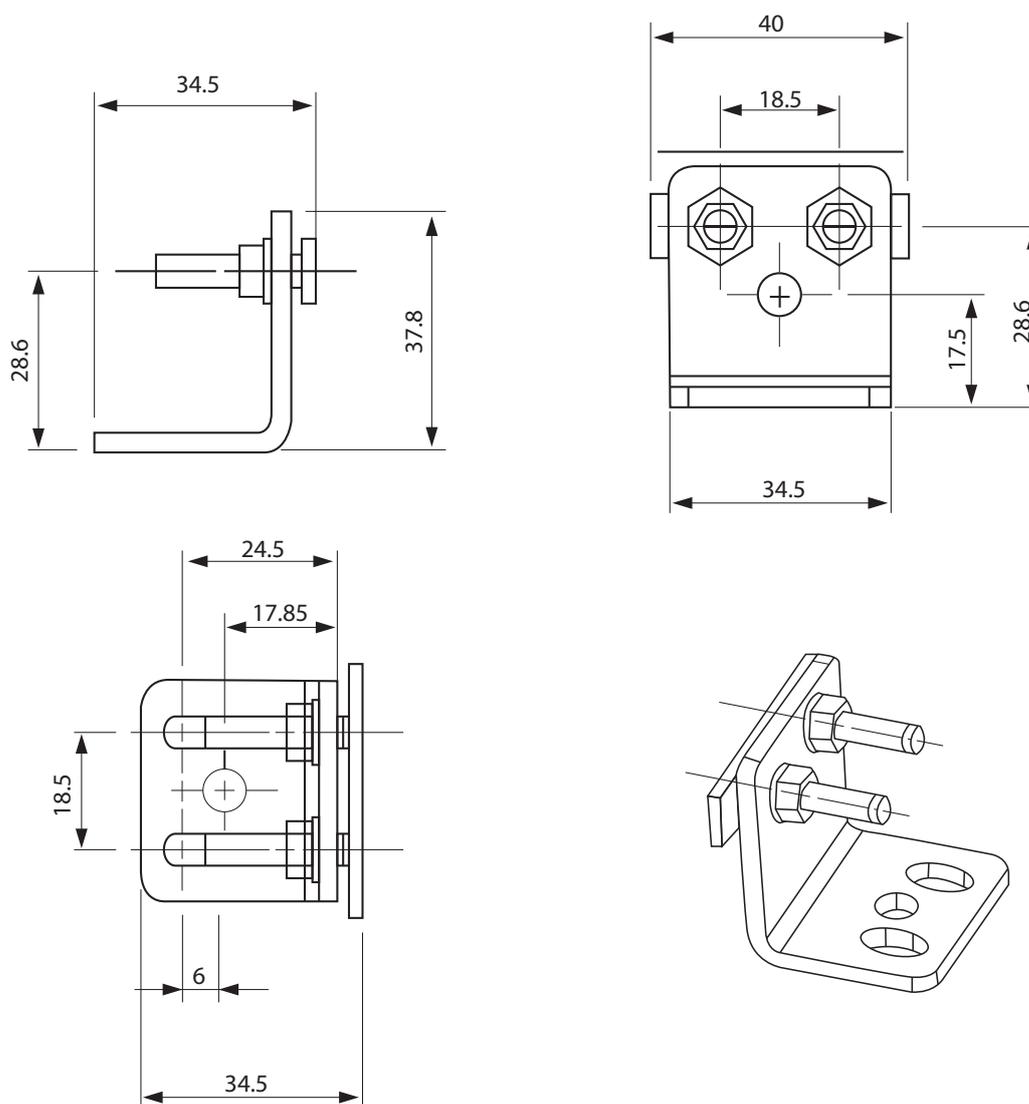
Tempo di risposta (ms)	
Altezza SC2 150	8
Altezza SC2 300	9
Altezza SC2 450	11
Altezza SC2 600	12
Altezza SC2 750	14
Altezza SC2 900	15
Altezza SC2 1050	17
Altezza SC2 1200	18
Altezza SC2 1350	20
Altezza SC2 1500	21

Affidabilità dati SC2	
PL (Ref. EN ISO 13849-1)	d
CAT (Ref. EN 954-1)	2
SIL (Ref. EN 954-1)	2
SIL CL (Ref. EN IEC 62061)	2
PHFD - Probabilità di Pericolo, Fallimento (1/h)	1.04E-08
T1 - Tempo di attività (anni)	20
MTTFD - Tempo di pericolo o fallimento (anni)	273
DC - Copertura della diagnosi (%)	97.50%
SFF - Frazione di sicurezza o fallimento (%)	98.40%
HTF - Tolleranza errore hardware	0

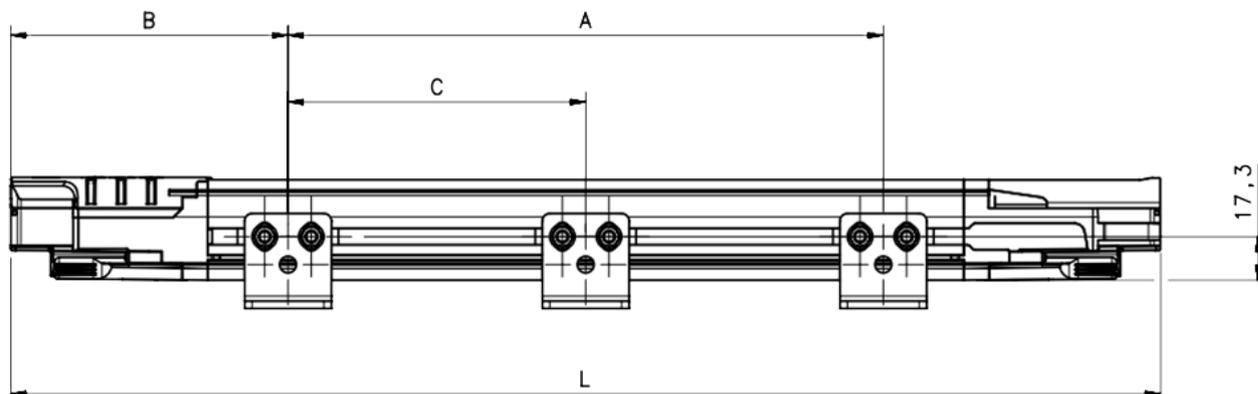
## Tabella Accessori

SC FB4P	Staffe di montaggio kit da 4 pezzi
SC AV4P	Supporto antivibrazione kit da 4 pezzi
SC AV6P	Supporto antivibrazione 6 pcs kit
SC OS4P	Supporti orientabili kit da 4 pezzi
SC OS6P	Supporti orientabili kit da 6 pezzi
SC TP14	Cilindro di prova Ø 14mm L = 300mm
SC TP30	Cilindro di prova Ø 30mm L = 300mm

## Staffe di Montaggio Standard

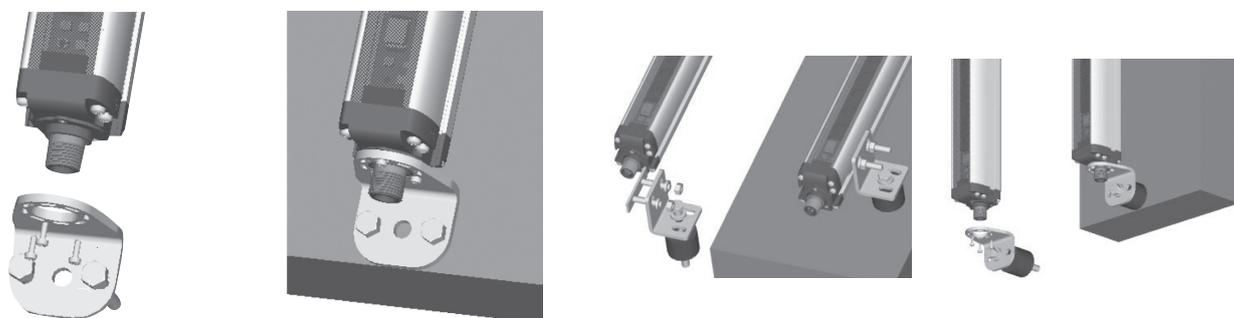


## Installazione con Supporti Antivibrazione



Modelli	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)
SC2-AR-30-150-D19	216.3	108	54	-
SC2-AR-30-300-D19	366.2	216	75	-
SC2-AR-30-450-D19	516.3	316	100	-
SC2-AR-30-600-D19	666.2	366	150	-
SC2-AR-30-750-D19	816.3	466	175	-
SC2-AR-30-900-D19	966.2	566	200	-
SC2-AR-30-1050-D19	1116.2	666	225	-
SC2-AR-30-1200-D19	1266.3	966	150	483
SC2-AR-30-1350-D19	1416.2	1066	175	533
SC2-AR-30-1500-D19	1566.3	1166	200	583

### Installazione con supporti antivibrazione



## Cavi di Connessione

---

Codice Cavo	Descrizione
<b>CONGSC-4P-5M</b>	4 poli, cavo da 5m
<b>CONGSC-4P-7M</b>	4 poli, cavo da 7m
<b>CONGSC-5P-5M</b>	5 poli, cavo da 5m
<b>CONGSC-5P-7M</b>	5 poli, cavo da 7m
<b>CONGSC-8P-5M</b>	8 poli, cavo da 5m
<b>CONGSC-8P-7M</b>	8 poli, cavo da 7m

### Come ordinare:

**CONG** = gruppo di cavi  
**SC** = barriera di sicurezza  
**xP** = numero poli  
**xM** = lunghezza cavo