

**Codifica d'ordine**

**SLC90-1500/133**

Barriera luminosa di sicurezza con 2 uscite semiconduttore separate e a prova di errore

**Caratteristiche**

- Omologazione ATEX per la zona 2 e la zona 22
- Distanza utile fino a 15 m
- Risoluzione 90 mm
- Con autosorveglianza (tipo 4 a norme IEC/EN 61496-1)
- Uscite di sicurezza OSSD, indicatori di stato esterni OSSD
- Interdizione di avviamento/riavviamento
- Indicatore funzionale integrato
- Display preallarme
- Grado di protezione IP66
- Sono disponibili campi di preallarme di altre altezze (150 mm ... 1800 mm)

**Accessori**

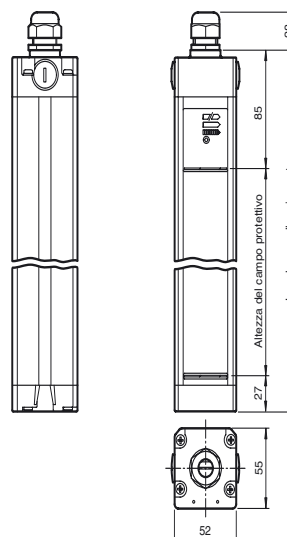
**PG SLC-1800**

Vetri di protezione della serie SLC

**BA SLC**

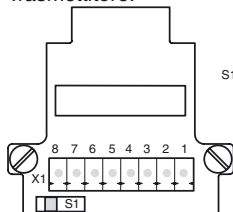
Allineatore laser per barriere luminose di sicurezza della serie SLC

**Dimensioni**



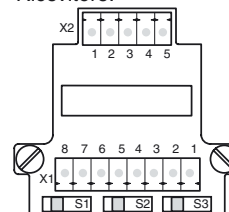
**Allacciamento elettrico**

Trasmittitore:



S1: codifica dei raggi

Ricevitore:



S1/S2: Interblocco di avvio/riavvio  
S3: codifica dei raggi

Morsetto	Trasmittitore SLC	Ricevitore SLC...-R (uscita a semiconduttore)	Ricevitore SLC...-R/129 (Monitor relè)
X1:1	Conduttore di messa a terra funzionale	Conduttore di messa a terra funzionale	Conduttore di messa a terra funzionale
X1:2		Test (ingresso)	Monitor relè
X1:3		0 V OSSD	0 V OSSD
X1:4		24 V OSSD	24 V OSSD
X1:5		OSSD2 (uscita)	OSSD2 (uscita)
X1:6		OSSD1 (uscita)	OSSD1 (uscita)
X1:7	0 V AC/DC	0 V DC	0 V DC
X1:8	24 V AC/DC	24 V DC	24 V DC
X2:1		Abilitazione all'avvio (uscita)	Abilitazione all'avvio (uscita)
X2:2		Stato OSSD (uscita)	Stato OSSD (uscita)
X2:3	Non equipaggiato	N.C.	N.C.
X2:4		N.C.	N.C.
x2:5		Operatività all'avvio (ingresso)	Operatività all'avvio (ingresso)

Data di edizione: 2018-04-23 12:34 Data di stampare: 2018-04-23 180025\_ita.xml

**Dati tecnici****Componenti di sistema**

Trasmettitori	SLC90-1500-T/133
Ricevitori	SLC90-1500-R/133

**Dati generali**

Distanza della portata	0,2 ... 15 m
Trasmettitore fotoelettrico	IREDD
Tipo di luce	infrarosso, modulata
Etichettatura gruppo di rischio LED	gruppo esenti
Controlli	IEC/EN 61496
Categoria di sicurezza conforme a IEC/EN 61496	4
Larghezza del campo protetto	0,2 ... 15 m
Altezza del campo protetto	1500 mm
Numero di fasci	20
Modo operativo	A scelta con o senza interdizione di avviamento/riavviamento
Risoluzione ottica	90 mm
Angolo di apertura	< 5 °

**Parametri Functional Safety**

Livello d'integrazione sicurezza (SIL)	SIL 3
Livello di performance (PL)	PL e
Categoria	4
Durata dell'utilizzo (T <sub>M</sub> )	20 a
PFH <sub>d</sub>	1,5 E-8
Tipo	4

**Indicatori / Elementi di comando**

Visualizzatore di stato	Display a 7 segmenti nel trasmettitore
Indicatore di diagnosi	Display a 7 segmenti nel ricevitore
Visualizzatore funzioni	nel ricevitore: LED rosso: OSSD disattivo LED verde: OSSD attivo LED giallo: campo protetto libero, sistema pronto all'avviamento
Display preallarme	LED arancione
Elementi di comando	Commutatore per interdizione di avviamento/riavviamento, codifica del fascio

**Dati elettrici**

Tensione di esercizio	U <sub>B</sub>	24 V DC (-30 %/+25 %)
Corrente in assenza di carico	I <sub>0</sub>	Emettitore: ≤ 100 mA , Ricevitore: ≤ 150 mA
Classe di protezione		III

**Ingresso**

Corrente di azionamento	circa. 10 mA
Tempo di azionamento	0,03 ... 1 s
Ingresso di test	Ingresso di reset per test del sistema
Ingresso funzionale	Abilitazione di avviamento

**Uscita**

Uscita di sicurezza	2 uscite a semiconduttore separate a prova di errori
Uscita del segnale	ognuno 1 PNP, max. 100 mA per standby di avviamento e stato OSSD
Tensione di uscita	Tensione di esercizio -2 V
Corrente di uscita	max. 0,5 A
Tempo di reazione	11 ms

**Condizioni ambientali**

Temperatura ambiente	0 ... 55 °C (32 ... 131 °F)
Temperatura di stoccaggio	-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Umidità relativa dell'aria	max. 95 %, non condensante

**Dati meccanici**

Lunghezza della scatola L	1610 mm
Grado di protezione	IP66
Collegamento	Collegamento del cavo a raccordo filettato M20 , vano morsetti con morsetti avvitabili, sezione dei conduttori max. 1,5 mm <sup>2</sup>
Materiale	
Custodia	Profilo di alluminio estruso, RAL 1021 (giallo) rivestito
Superficie dell'ottica	Disco di plastica
Peso	Ognuno 4800 g

**Informazioni generali**

Uso en área Ex:	vedere ulteriori dettagli per l'utilizzo in aree pericolose
Categoria	3G; 3D

**Conformità agli standard e alle direttive**

Conformità alle direttive	
Direttiva sulle macchine 2006/42/CE	EN ISO 13849-1:2008 ; EN 61496-1:2013
Direttiva 2004/108/CE sulla compatibilità elettromagnetica	EN 61000-6-4:2007+A1:2011
Standard di conformità	
Norme	IEC 61496-2:2013

**Omologazioni e certificati**

Conformità CE	CE
---------------	----

Omologazione CCC

I prodotti con tensione di esercizio  $\leq 36$  V non sono soggetti al regime di autorizzazione e pertanto non sono provvisti di marcatura CCC.

Omologazione TÜV

TÜV

**Livello di protezione delle apparecchiature Gc (nA)**

Marcatura ATEX

→ II 3 G Ex nAc op è IIC T4

Conformità alle direttive

94/9/EG

Norme

EN 60079-0:2009 , EN 60079-15:2010 , EN 60079-28:2007

**Condizioni particolari****Livello di protezione delle apparecchiature Dc**

Marcatura ATEX

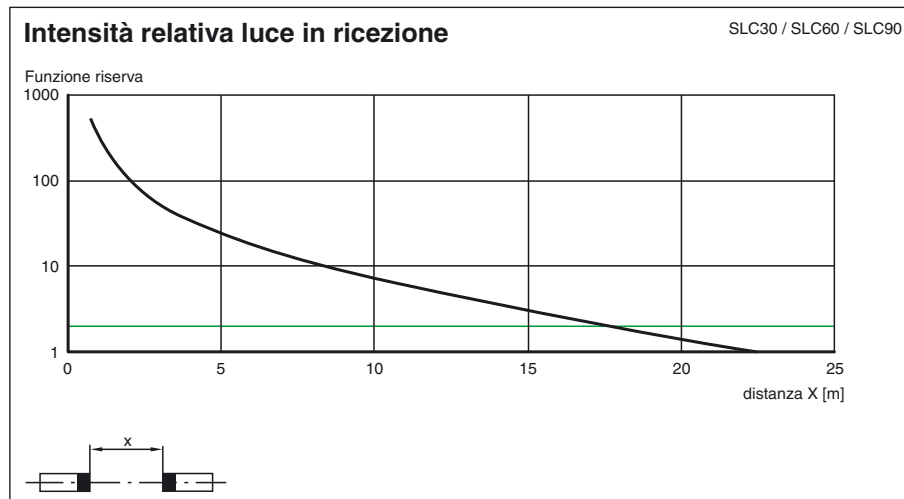
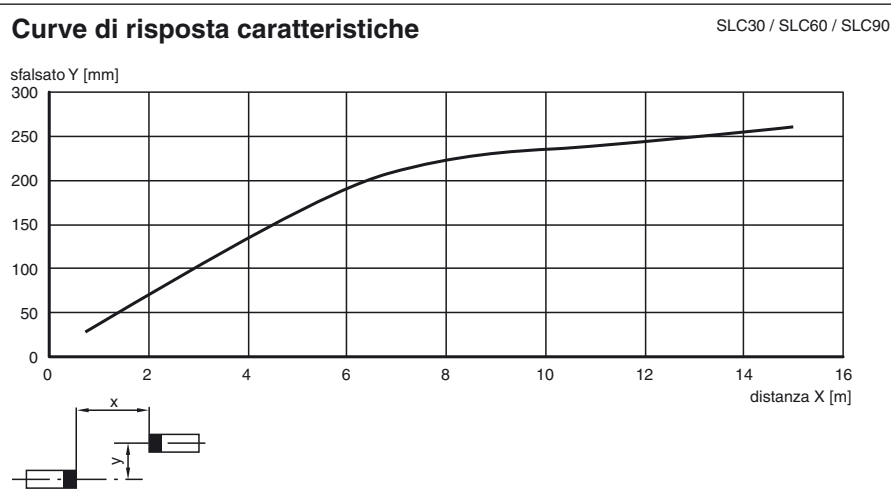
→ II 3 D Ex tc IIIC T90 °C

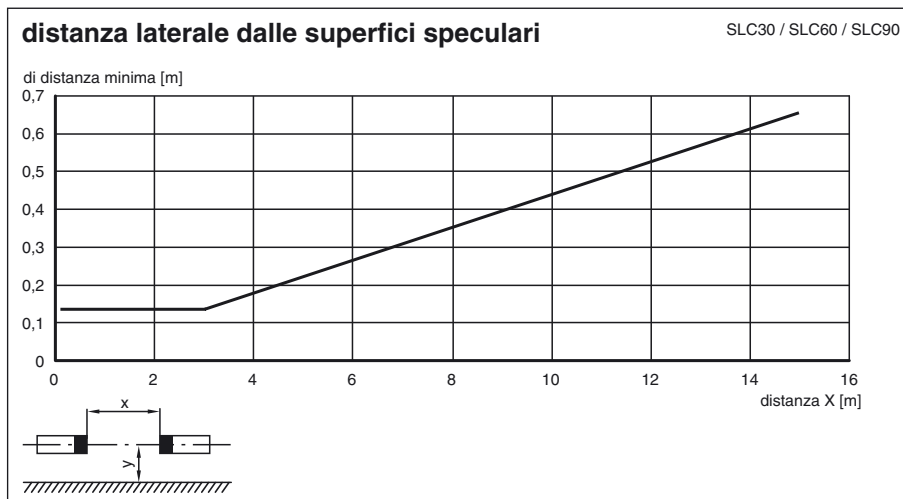
Conformità alle direttive

94/9/EG

Norme

EN 60079-31:2009

**Condizioni particolari**



## Note

### Modalità master-slave

Master:	SLC...-... (semiconduttore) 0
Slave:	SLC...-.../31 (relè) SLC...-...-S

L'impiego di slave permette un prolungamento o la formazione di campi di preallarme predisposti a più livelli. Nella scelta degli slave collegabili occorre verificare che la quantità massima totale di 96 raggi non venga superata.

Esistono slave per trasmettitori e ricevitori, che vanno collegati semplicemente alla barriera fotoelettrica master. All'unità di trasmissione e a quella di ricezione sono collegabili rispettivamente fino a 2 slave.

### Installazione

- 1 Per quanto riguarda la barriera fotoelettrica, svitare il tappo terminale (senza passacavo filettato).
- 2 Rimuovere il ponticello sui connettori del circuito stampato, a questo punto ben visibile.
- 3 Lo slave è costruito in modo tale che il tappo con il circuito stampato, collocato in corrispondenza del cavo di collegamento, venga inserito direttamente sull'estremità aperta della barriera fotoelettrica.
- 4 Dopo aver avvitato il tappo di collegamento, il sistema è completo.

## Accessori di sistema

- Set di fissaggio SLC
- Provini a sbarretta SLC14/SLC30/SLC60
- Vetri di protezione per SLC (per la protezione dell'area effettiva di rilevamento ottico)
- Attacco filettato laterale SLC
- Dispositivo di allineamento del profilo
- Dispositivo di allineamento laser SLC
- Specchio per SLC (per un controllo multilaterale delle zone pericolose)
- Montante di supporto UC SLP/SLC
- Involucro per montante di supporto  
Enclosure UC SLP/SLC
- Dispositivo antiavviamento  
Damping UC SLP/SLC