



Codifica d'ordine

SLC30-1650/133

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 30 mm (Protez. man.)
- 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

Accessori

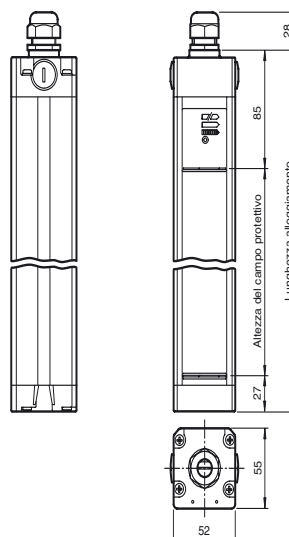
PG SLC-1500

Vetri di protezione della serie SLC

BA SLC

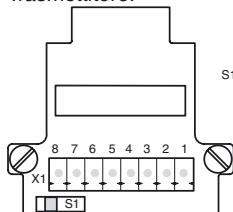
Allineatore laser per barriere luminose di sicurezza della serie SLC

Dimensioni



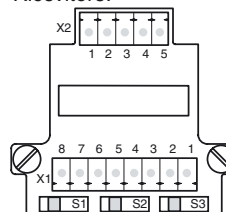
Allacciamento elettrico

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 18:5381_ita.xml

Dati tecnici**Componenti di sistema**

Trasmittitori	SLC30-1650-T/133
Ricevitori	SLC30-1650-R/133

Dati generali

Distanza della portata	0,2 ... 15 m
Trasmittitore 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	1650 mm
Numero di fasci	88
Modo operativo	A scelta con o senza interdizione di avviamento/riavviamento
Risoluzione ottica	30 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 _M)	20 a
PFH _d	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 _B	24 V DC (-30 %/+25 %)
Corrente in assenza di carico	I ₀	Emittitore: ≤ 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	1 pnp, max. 100 mA per operatività all'avvio , a prova di corto circuito 1 pnp, max. 100 mA per stato OSSD , a prova di corto circuito
Tensione di uscita	Tensione di esercizio -2 V
Corrente di uscita	max. 0,5 A
Tempo di reazione	28 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	1760 mm
Grado di protezione	IP66
Collegamento	Collegamento del cavo a raccordo filettato M20 , Diametro cavo Ø5,5 ... 13 mm , vano morsetti con morsetti avvitabili, sezione dei conduttori max. 1,5 mm ²
Materiale	
Custodia	Profilo di alluminio estruso, RAL 1021 (giallo) rivestito
Superficie dell'ottica	Disco di plastica
Peso	Ognuno 5250 g

Informazioni generali

Uso in area 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 ≤ 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)

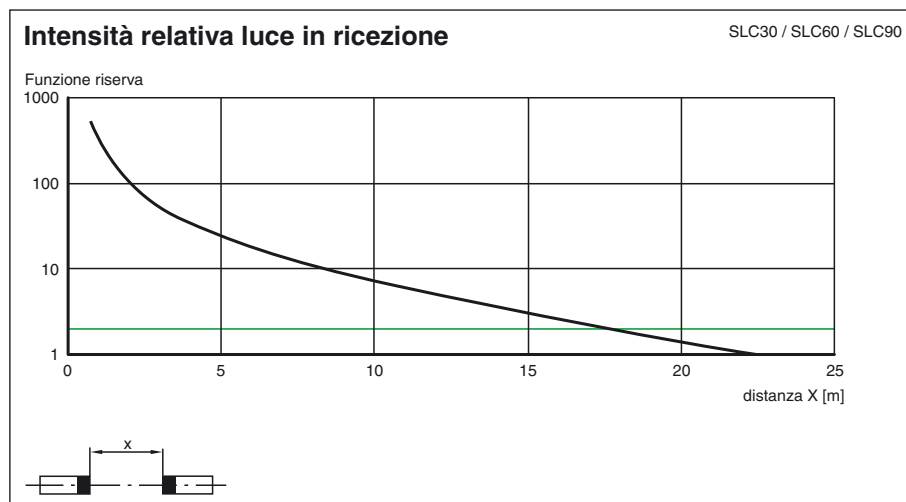
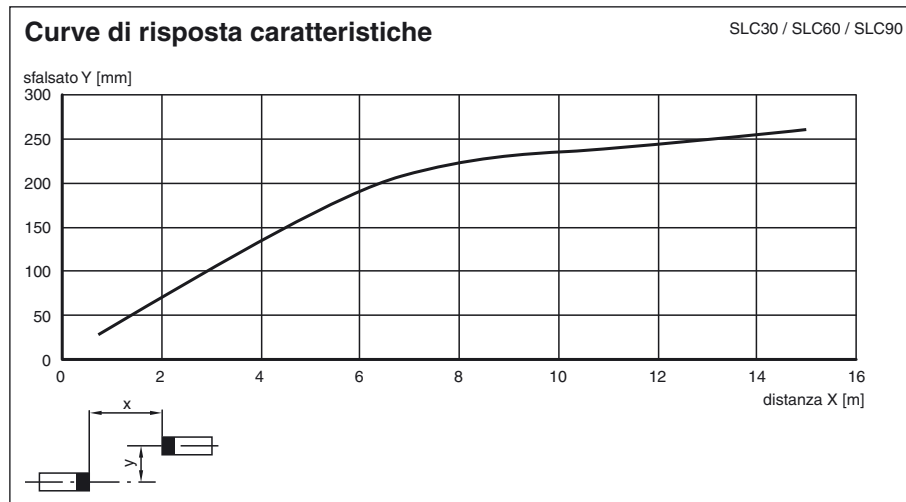
Marcatura ATEX \rightarrow II 3 G Ex nAc op è IIC T4
 Conformità alle direttive 94/9/EG
 Norme EN 60079-0:2009 , EN 60079-15:2010 , EN 60079-28:2007

Condizioni particolari

Livello di protezione delle apparecchiature Dc

Marcatura ATEX \rightarrow II 3 D Ex tc IIIC T90 °C
 Conformità alle direttive 94/9/EG
 Norme EN 60079-31:2009

Condizioni particolari



Data di edizione: 2018-04-23 12:34 Data di stampare: 2018-04-23 18:5381_ita.xml

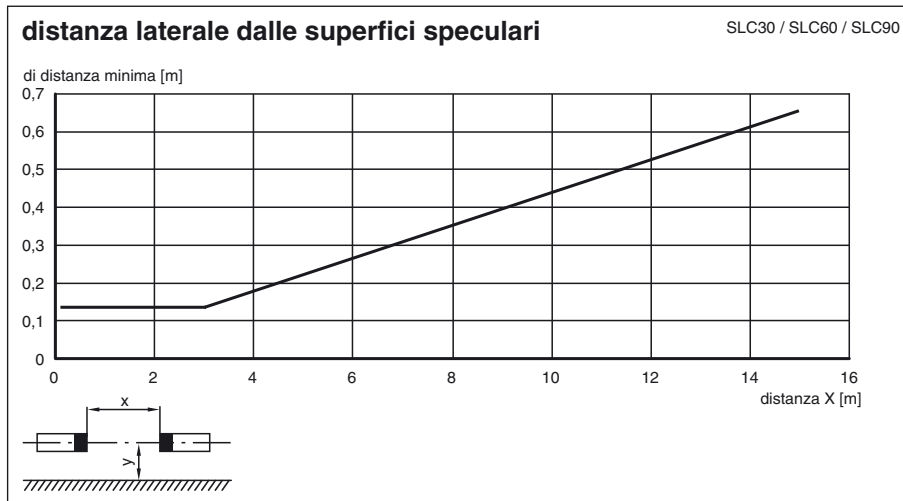
Consultate "Note generali relative alle informazioni sui prodotti Pepperl+Fuchs".

Pepperl+Fuchs Group
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Germania: +49 621 776-1111
fa-info@pepperl-fuchs.com

Singapore: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com



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