



Codifica d'ordine

SLC60-1500

con 2 uscite semiconduttore separate e a prova di errore

Caratteristiche

- Distanza utile fino a 15 m
- Risoluzione 60 mm
- Altezza campo protettivo sino a 1800 mm
- Con autosorveglianza (tipo 4 a norme IEC/EN 61496-1)
- Disposizione master/slave, Plug and Play
- Interdizione di avviamento/riavviamento
- Modo di protezione IP67
- Indicatore funzionale integrato
- Display preallarme
- Uscite di sicurezza OSSD di modello a semiconduttore con separazione del potenziale o con contatti NO sorvegliato e forzato
- Optional con monitor di controllo con uscite a relè (opzione 129)
- Optional con omologazione ATEX per le zone 2 e 22 e con classe di protezione IP66 (opzione 133)

Accessori

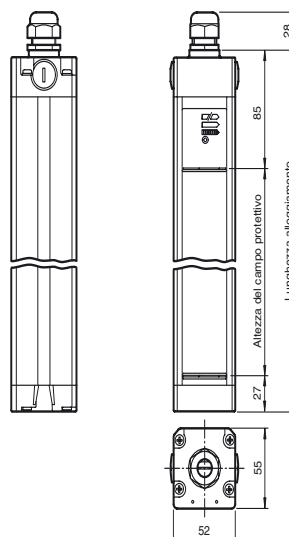
PG SLC-1500

Vetri di protezione della serie SLC

BA SLC

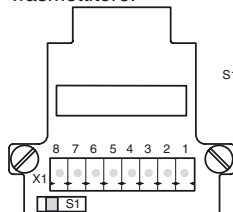
Allineatore laser per barriere luminose di sicurezza della serie SLC

Dimensioni



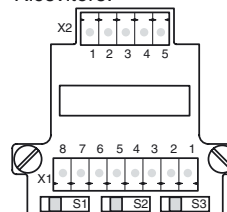
Allacciamento elettrico

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)

Dati tecnici**Dati generali**

Distanza della portata	0,2 ... 15 m
Trasmettitore fotoelettrico	IREDD
Tipo di luce	infrarosso, luce variabile
Omologazioni	TÜV, UL
Controlli	IEC/EN 61496
Categoria di sicurezza conforme a IEC/EN 61496	4
Marcatura	CE
Larghezza del campo protetto	0,2 ... 15 m
Altezza del campo protetto	1500 mm
Numero di fasci	40
Modo operativo	A scelta con o senza interdizione di avviamento/riavviamento
Risoluzione ottica	60 mm
Angolo di apertura	< 5 °

Caratteristiche sicurezza funzionale

Livello d'integrazione sicurezza (SIL)	SIL 3
Livello di performance (PL)	PL e
Categoria	4
Durata dell'utilizzo (T _M)	20 a
PFH _d	1,35 E-8
Tipo	4

Indicatori / Elementi di comando

Indicatore di esercizio	Display a 7 segmenti nel trasmettitore
Indicatore di diagnosi	Display a 7 segmenti nel ricevitore
Indicatore delle 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 a vuoto	I ₀	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 comando		Tensione di esercizio -2 V
Corrente di comando		max. 0,5 A
Tempo di reazione		16 ms

Condizioni ambientali

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

Dati meccanici

Lunghezza della scatola L		1610 mm
Classe di protezione		IP67
Allacciamento		Collegamento del cavo a raccordo filettato M20 , vano morsetti con morsetti avvitabili, sezione dei conduttori max. 1,5 mm ²
Opzioni collegamento		Altre opzioni di collegamento su richiesta: Connettore M12, a 8 poli Connettore DIN 43 651 Hirschmann, a 6 poli+PE Connettore M26x11 Hirschmann, a 11 poli+PE
Materiale		
Involucro		Profilo di alluminio estruso, RAL 1021 (giallo) rivestito
Uscita luce		Disco di plastica
Massa		Ognuno 4800 g

Informazioni generali

Componenti di sistema		
Trasmettitori		SLC60-1500-T
Ricevitori		SLC60-1500-R

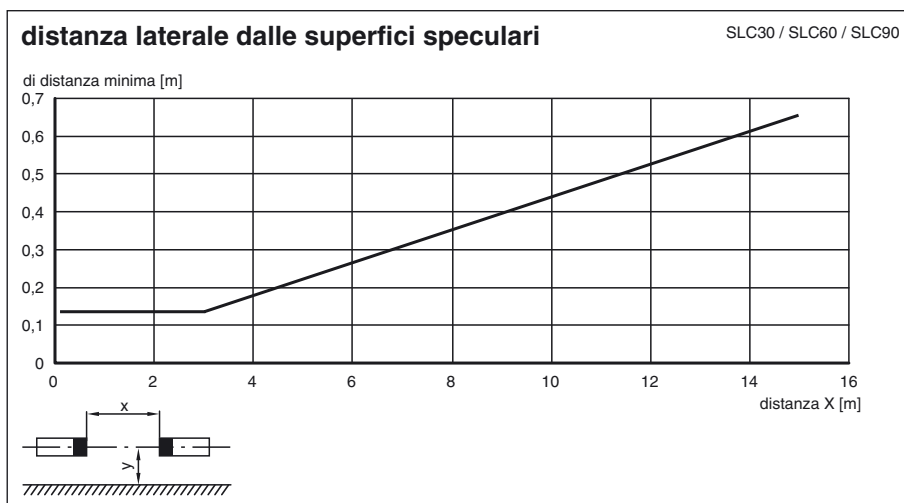
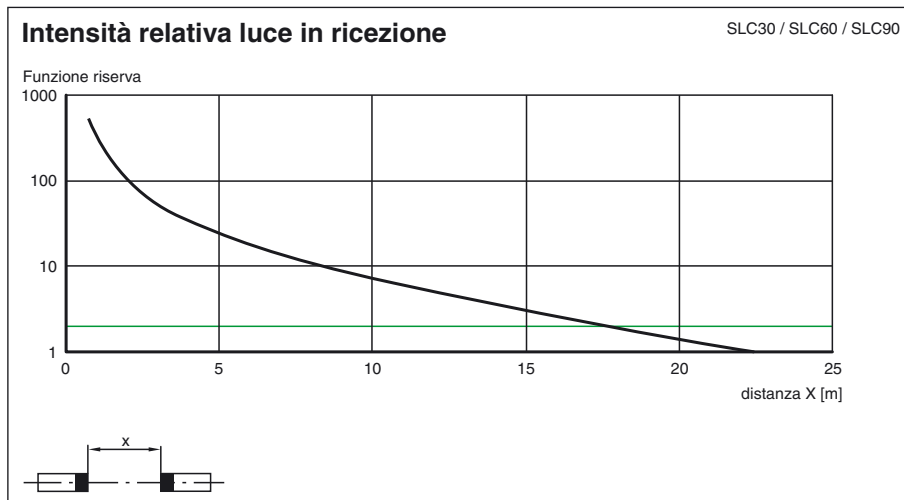
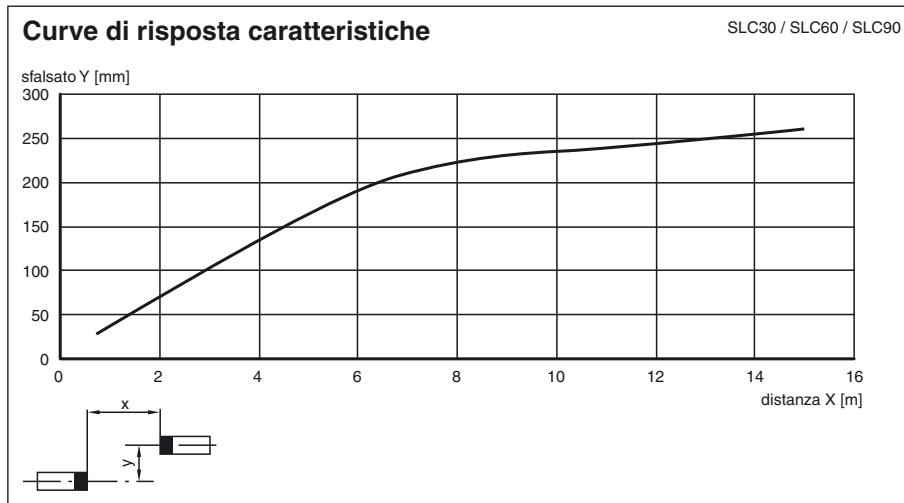
Conformità alle norme e alle direttive

Conformità alle direttive		
Direttiva sulle macchine 2006/42/CE		EN ISO 13849-1:2008 EN 61496-1:2004/A1:2008
Direttiva 2004/108/CE sulla compatibilità elettromagnetica		EN 61000-6-4:2007 + A1:2011
Conformità alle norme		
Norme		IEC 61496-2:2006 EN 50178:1997

Omologazioni e certificati

--	--	--

Conformità CE	CE
omologazione UL	cULus Listed
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



Note

Modalità master-slave

Data di edizione: 2012-08-01 12:24 Data di stampare: 2012-08-01 11:7609_ita.xml

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