



Codifica d'ordine

SLC14-1650/31/130

con 2 uscite relé con contatti n.a. a guidaforzata

Caratteristiche

- Distanza utile fino a 5 m
- Risoluzione 14 mm (protezz. dita)
- 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
- Tempo di risposta molto breve
- 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 sorvegliati e forzati
- Optional con monitor di controllo con uscite a relé (opzione 129)

Accessori

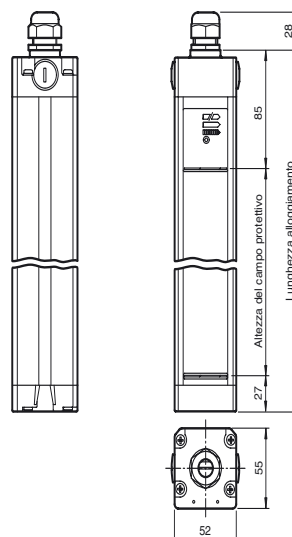
PG SLC-1650

Vetri di protezione della serie SLC

BA SLC

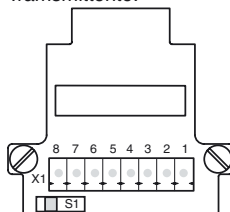
Allineatore laser per barriere luminose di sicurezza della serie SLC

Dimensioni

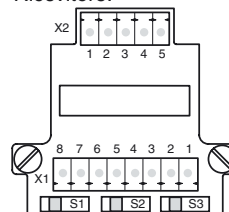


Allacciamento elettrico

Trasmittente:



Ricevitore:



morsetto	trasmittente	ricevitore uscita a relé	ricevitore
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 relé
X1:3		OSSD2.2 (uscita)	OSSD2.2 (uscita)
X1:4		OSSD1.2 (uscita)	OSSD1.2 (uscita)
X1:5		OSSD2.1 (uscita)	OSSD2.1 (uscita)
X1:6		OSSD1.1 (uscita)	OSSD1.1 (uscita)
X1:7	0 V AC/DC	0 V AC/DC	0 V AC/DC
X1:8	24 V AC/DC	24 V AC/DC	24 V AC/DC
X2:1		Abilitazione di avviamento (uscita)	Abilitazione di avviamento (uscita)
X2:2		Stato OSSD (uscita)	Stato OSSD (uscita)
X2:3	Non equipaggiato	24 V riferimento a E/A	24 V riferimento a E/A
X2:4		0 V riferimento a E/A	0 V riferimento a E/A
X2:5		Operatività all'avvio (ingresso)	Operatività all'avvio (ingresso)

Dati tecnici**Dati generali**

Distanza della portata	0,2 ... 5 m
Trasmettitore fotoelettrico	IREL
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 ... 5 m
Altezza del campo protetto	1650 mm
Numero di fasci	176
Modo operativo	A scelta con o senza interdizione di avviamento/riavviamento
Risoluzione ottica	14 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	2,28 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 %) / 24 V AC (-20 %/+10 %)
Corrente a vuoto	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 relè, contatti NO forzati
Uscita del segnale	ognuno 1 PNP, max. 100 mA per standby di avviamento e stato OSSD
Tensione di comando	50 V
Corrente di comando	max. 2 A
Commutazione dell'alimentazione	100 VA
Tempo di reazione	54 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	1760 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 5250 g

Informazioni generali

Componenti di sistema	
Trasmettitori	SLC 14 - 1650 -T/ 130
Ricevitori	SLC 14 - 1650 -R/ 31 / 130

Conformità alle norme e alle direttive

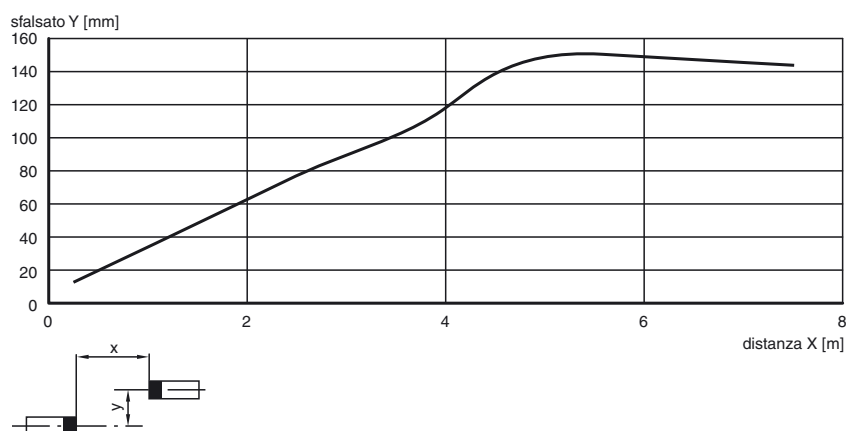
Conformità alle direttive	
Direttiva sulle macchine 2006/42/CE	EN ISO 13849-1:2008 EN 61496-1:2004/A1:2008
Direttiva 2004/108/CE sulla compatibilità elettromagnetica	EN 61000-6-4:2007 + A1:2011
Conformità alle norme	
Norme	IEC 61496-2:2006 EN 50178:1997

Omologazioni e certificati

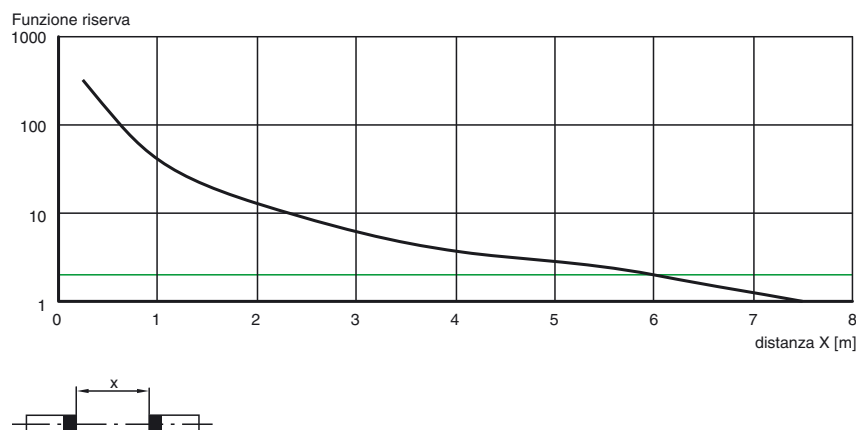
Conformità CE	CE
omologazione UL	cULus Listed
Omologazione CCC	I prodotti con tensione di esercizio ≤ 36 V non sono soggetti al regime di autorizzazione e pertanto non sono provvisti di marcatura CCC.
Omologazione TÜV	TÜV

Curve di risposta caratteristiche

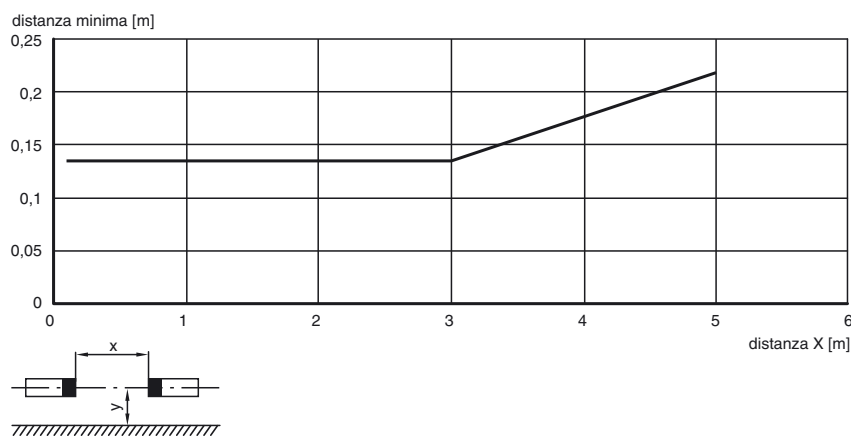
SLC14

**Intensità relativa luce in ricezione**

SLC14

**distanza laterale dalle superfici speculari**

SLC14

**Note**

Funzionamento master-slave

Master: SLC...-... (semiconduttore)
oppure SLC...-.../31 (relè)

Slave: SLC...-...-S

Grazie all'impiego di slave, è possibile prolungare oppure sviluppare le aree di protezione che non si trovano su un unico livello. Nella scelta dello slave collegabile è necessario tenere in considerazione che non deve essere superato il numero complessivo di massimo 96 raggi. Utilizzando l'opzione /130 sono possibili fino a 192 raggi.

Esistono slave per trasmettitore e per ricevitore, da collegare semplicemente alla barriera fotoelettrica del master. È possibile collegare all'unità trasmittente e all'unità ricevente fino a 2 slave ciascuna. Utilizzando l'opzione /130 è possibile collegare solo 1 slave ciascuna.

Installazione:

- 1 Svitare il terminale nella barriera fotoelettrica (senza pressacavo).
- 2 Staccare il ponte sui connettori del circuito stampato ora visibile.
- 3 Lo slave è strutturato in modo tale che il cappuccio che si trova sul cavo di collegamento sia inserito insieme al circuito stampato direttamente all'estremità aperta della barriera fotoelettrica.
- 4 Dopo aver avvitato il cappuccio di collegamento, il sistema è completo.

Accessori del sistema

- Set di fissaggio SLC
- Provini SLC14/SLC30/SLC60
- Vetri di protezione per SLC (per la protezione dell'area di rilevamento ottico)
- Attacco filettato laterale SLC
- Dispositivo di allineamento del profilo
- Dispositivo di allineamento laser SLC
- Specchio per SLC (per la protezione multilaterale delle aree pericolose)
- Montante di supporto UC SLP/SLC
- Custodia per montante di supporto
Custodia UC SLP/SLC
- Protezione di avvio
Damping UC SLP/SLC