



**Codifica d'ordine**

**SLC60-1800/31**

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

**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 relé (opzione 129)

**Accessori**

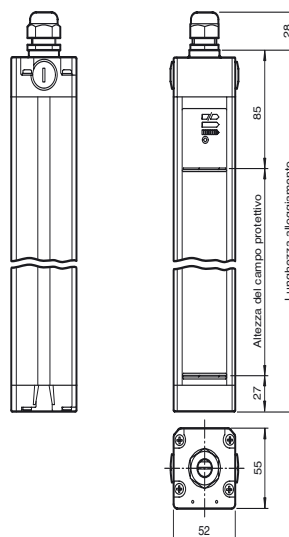
**PG SLC-1800**

Vetri di protezione della serie SLC

**BA SLC**

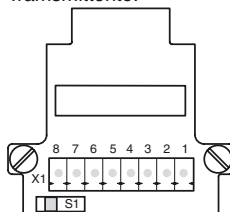
Allineatore laser per barriere luminose di sicurezza della serie SLC

**Dimensioni**

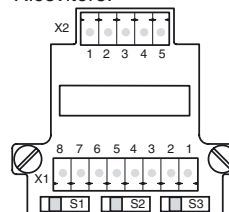


**Allacciamento elettrico**

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	Non equipaggiato	Abilitazione di avviamento (uscita)	Abilitazione di avviamento (uscita)
X2:2		Stato OSSD (uscita)	Stato OSSD (uscita)
X2:3		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)

Data di edizione: 2012-08-01 12:25 Data di stampare: 2012-08-01 11:7613\_ita.xml

**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	1800 mm
Numero di fasci	48
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 <sub>M</sub> )	20 a
PFH <sub>d</sub>	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 <sub>B</sub>	24 V DC (-30 %/+25 %) / 24 V AC (-20 %/+10 %)
Corrente a vuoto	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 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	38 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	1910 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 <sup>2</sup>
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 5700 g

**Informazioni generali**

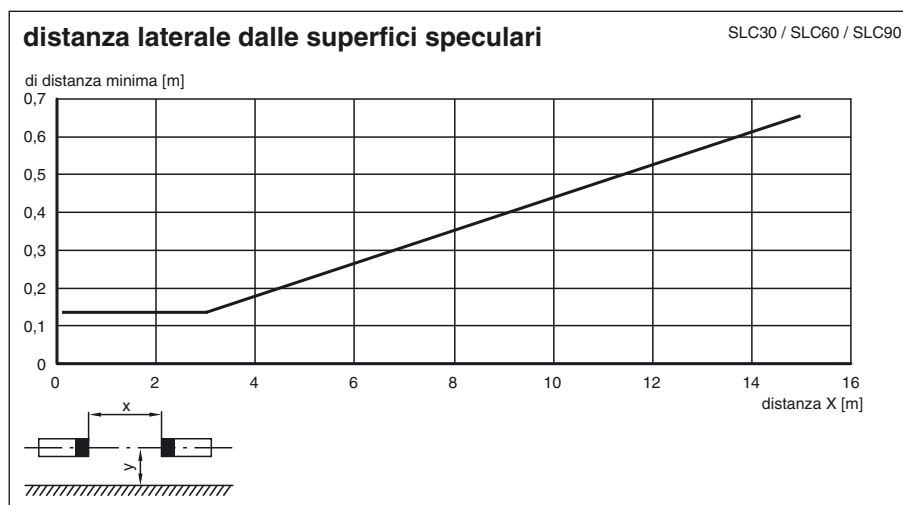
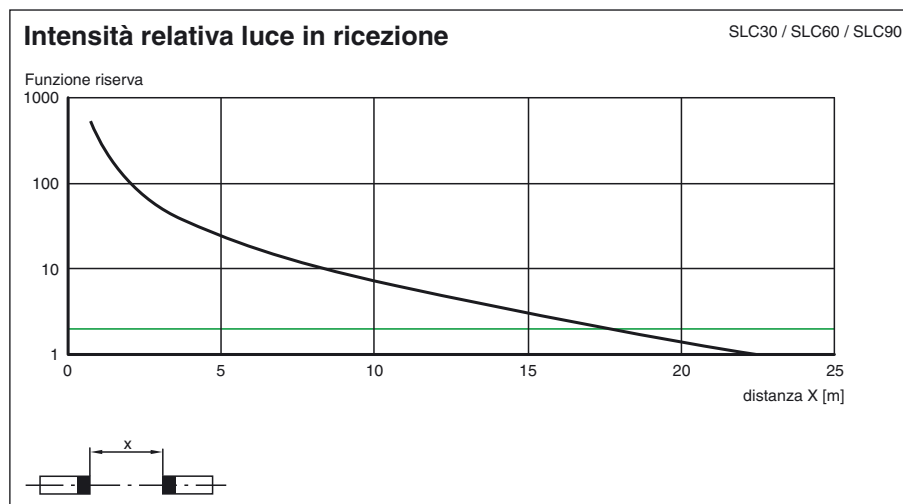
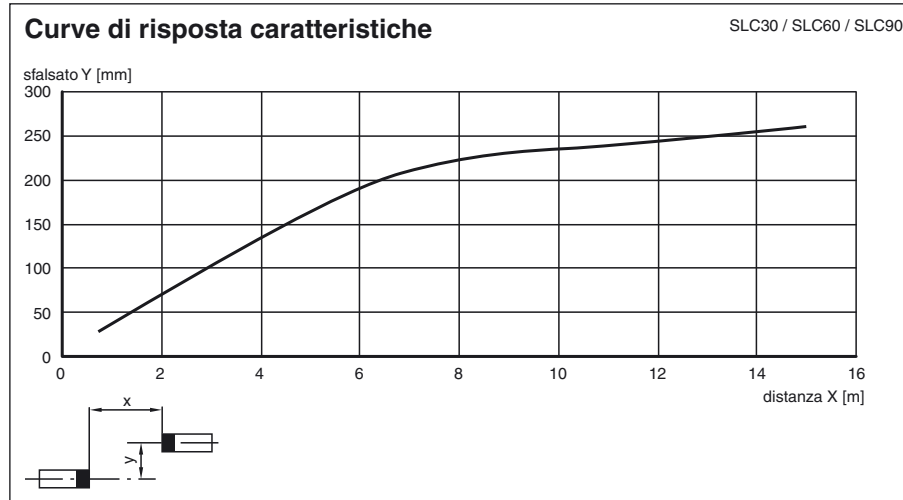
Componenti di sistema	
Trasmettitori	SLC60-1800-T
Ricevitori	SLC60-1800-R/31

**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 $\leq 36 V$ non sono soggetti al regime di autorizzazione e pertanto non sono provvisti di marcatura CCC.
Omologazione TÜV	TÜV



**Note**

Data di edizione: 2012-08-01 12:25 Data di stampare: 2012-08-01 11:7613\_ita.xml

**Modalità master-slave**

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