



Codifica d'ordine

SLC90-1800/31

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

Caratteristiche

- Distanza utile fino a 15 m
- Risoluzione 90 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

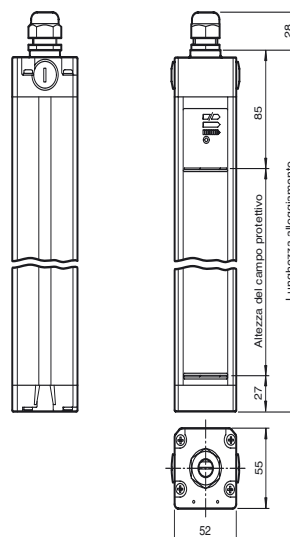
PG SLC-1800

Vetri di protezione della serie SLC

BA SLC

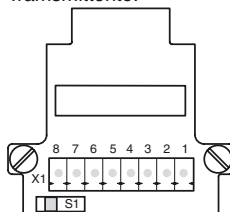
Allineatore laser per barriere luminose di sicurezza della serie SLC

Dimensioni

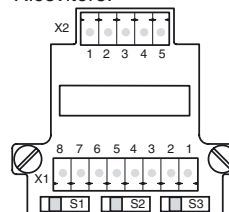


Allacciamento elettrico

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 12:28 Data di stampare: 2012-08-01 11:7628_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 | 24 |
| Modo operativo | A scelta con o senza interdizione di avviamento/riavviamento |
| Risoluzione ottica | 90 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 %) / 24 V AC (-20 %/+10 %) |
| 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 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 | | 32 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 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 5700 g |

Informazioni generali

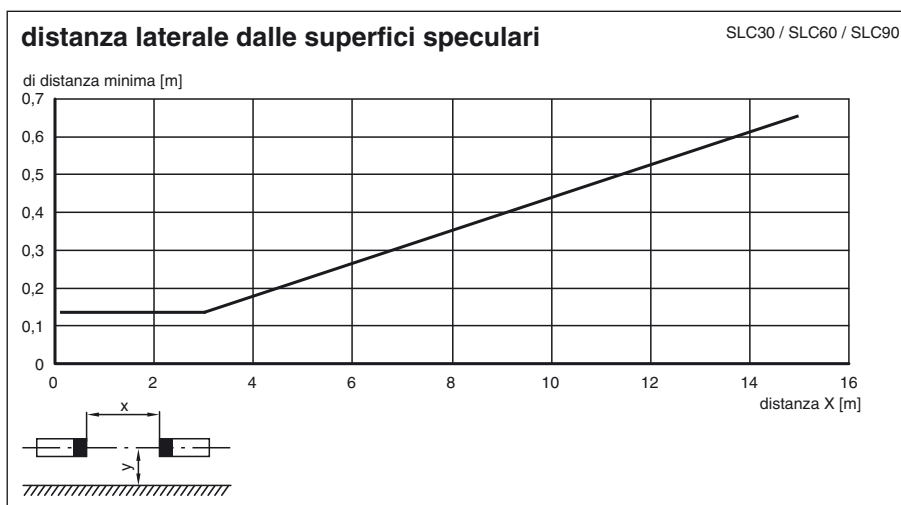
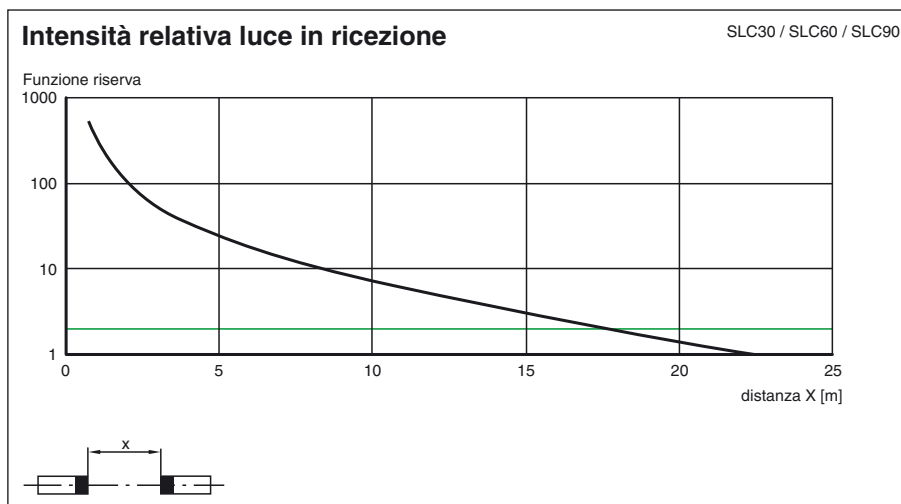
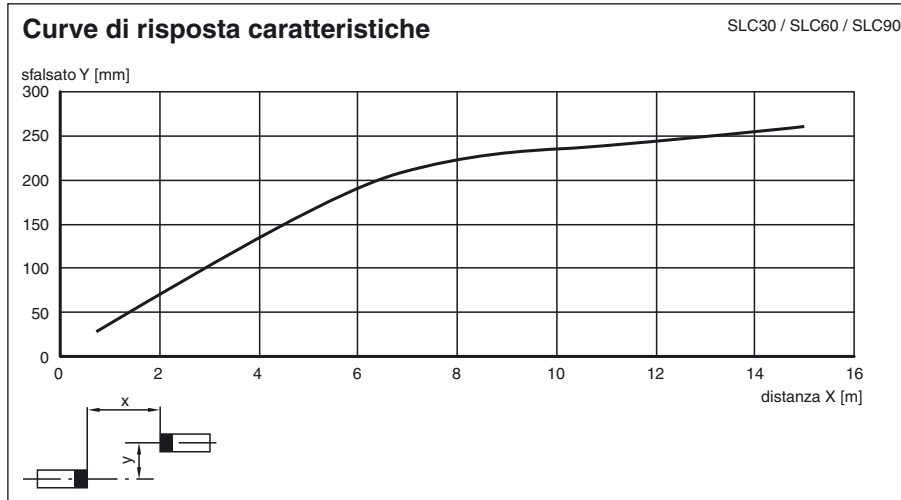
| | | |
|-----------------------|--|-----------------|
| Componenti di sistema | | |
| Trasmettitori | | SLC90-1800-T |
| Ricevitori | | SLC90-1800-R/31 |

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 12:28 Data di stampare: 2012-08-01 11:7628_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