



### Codifica d'ordine

#### SLC30-450

con 2 uscite semiconduttore separate e a prova di errore

### Caratteristiche

- Distanza utile fino a 15 m
- Risoluzione 30 mm (Protez. man.)
- 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

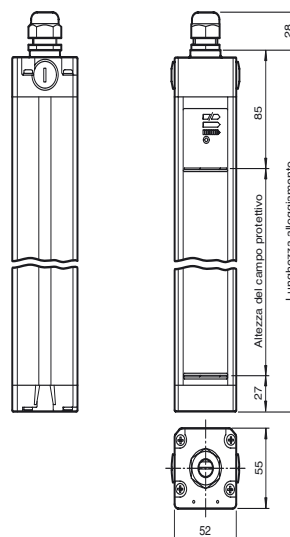
#### PG SLC-450

Vetri di protezione della serie SLC

#### BA SLC

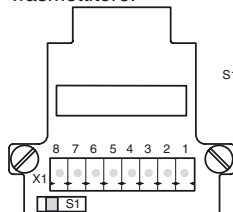
Allineatore laser per barriere luminose di sicurezza della serie SLC

### Dimensioni



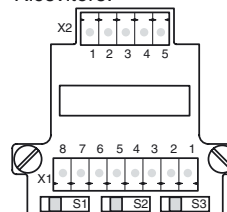
### Allacciamento elettrico

#### 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                     | 450 mm   |
| Numero di fasci                                | 24   |
| Modo operativo                                 | A scelta con o senza interdizione di avviamento/riavviamento |
| Risoluzione ottica                             | 30 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:<br>LED rosso: OSSD disattivo<br>LED verde: OSSD attivo<br>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 %)                       |
| 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 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   |  | 12 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 |  | 560 mm   |
| Classe di protezione      |  | IP67   |
| Allacciamento             |  | Collegamento del cavo a raccordo filettato M20 , vano morsetti con morsetti avvitalibili, sezione dei conduttori max. 1,5 mm <sup>2</sup>                              |
| Opzioni collegamento      |  | Altre opzioni di collegamento su richiesta:<br>Connettore M12, a 8 poli<br>Connettore DIN 43 651 Hirschmann, a 6 poli+PE<br>Connettore M26x11 Hirschmann, a 11 poli+PE |
| Materiale                 |  |  |
| Involucro                 |  | Profilo di alluminio estruso, RAL 1021 (giallo) rivestito  |
| Uscita luce               |  | Disco di plastica  |
| Massa                     |  | Ognuno 1650 g  |

**Informazioni generali**

|                       |  |             |
|-----------------------|--|-------------|
| Componenti di sistema |  |             |
| Trasmettitori         |  | SLC30-450-T |
| Ricevitori            |  | SLC30-450-R |

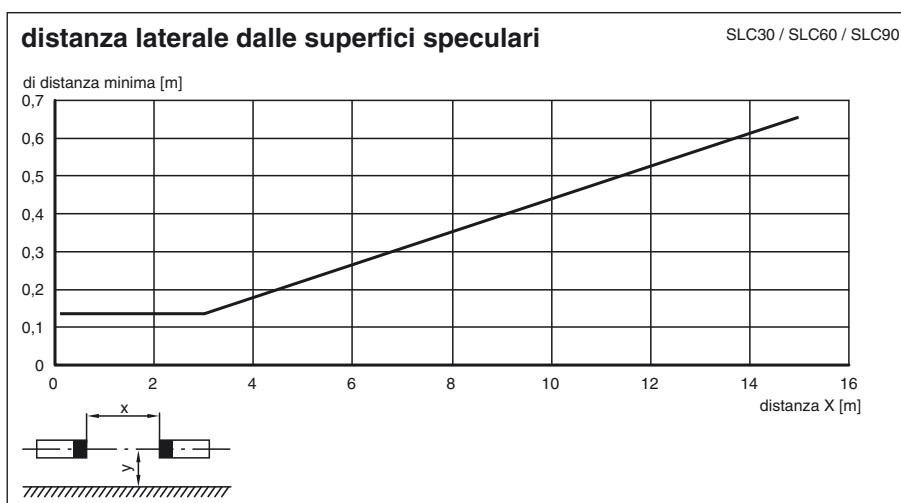
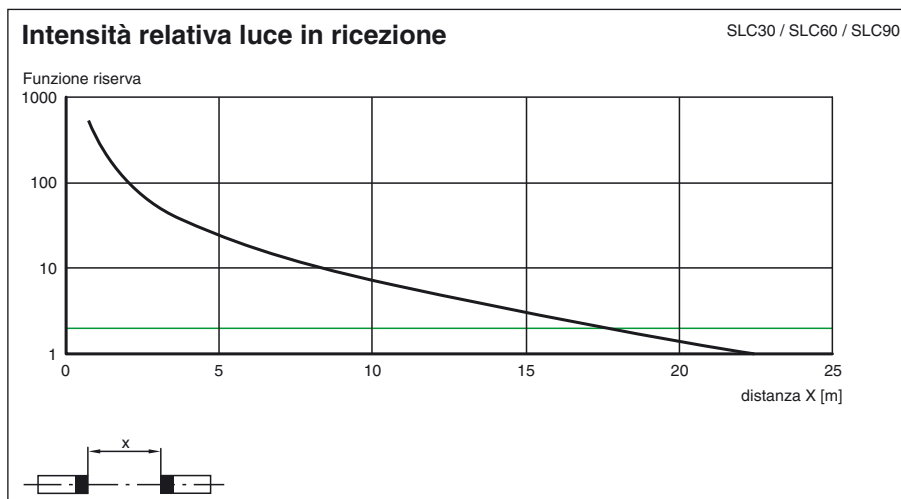
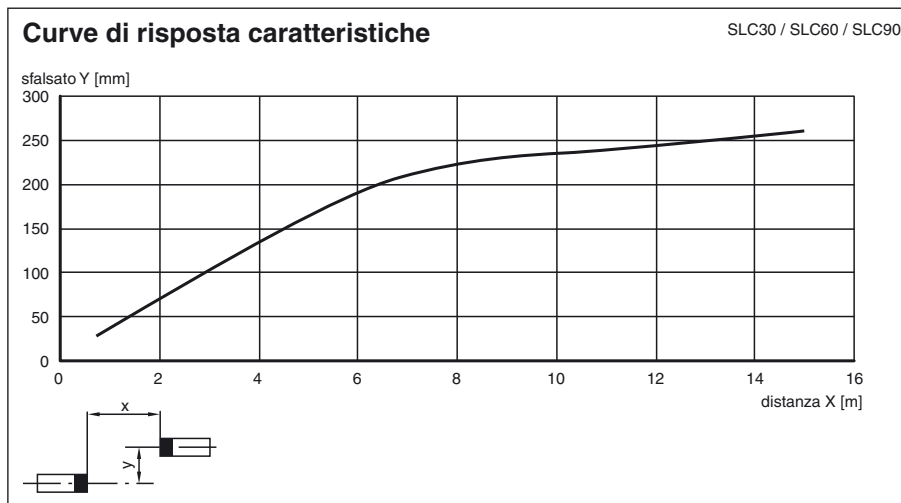
**Conformità alle norme e alle direttive**

|  |  |   |
|--|--|---|
| 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 $\leq 36$ 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 11:58 Data di stampare: 2012-08-01 417951\_ita.xml

|         |   |
|---------|---|
| Master: | SLC...-...<br>(semiconduttore)<br>o<br>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