

**Codifica d'ordine**

**SLC14-900/31**

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
- 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**

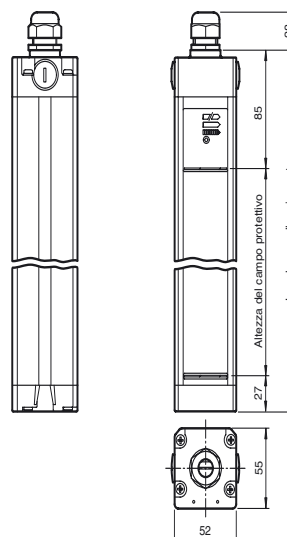
**PG SLC-900**

Vetri di protezione della serie SLC

**BA SLC**

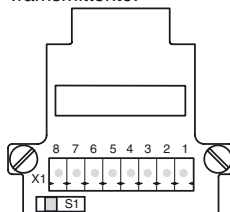
Allineatore laser per barriere luminose di sicurezza della serie SLC

**Dimensioni**

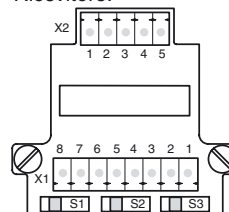


**Allacciamento elettrico**

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 11:51 Data di stampare: 2012-08-01 417930\_ita.xml

**Dati tecnici****Dati generali**

|  |  |
|--|--|
| Distanza della portata                         | 0,2 ... 5 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 ... 5 m  |
| Altezza del campo protetto                     | 900 mm   |
| Numero di fasci                                | 96   |
| 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 <sub>M</sub> ) | 20 a     |
| PFH <sub>d</sub>                       | 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:<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 %) / 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               | 50 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 | 1010 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:<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 3000 g  |

**Informazioni generali**

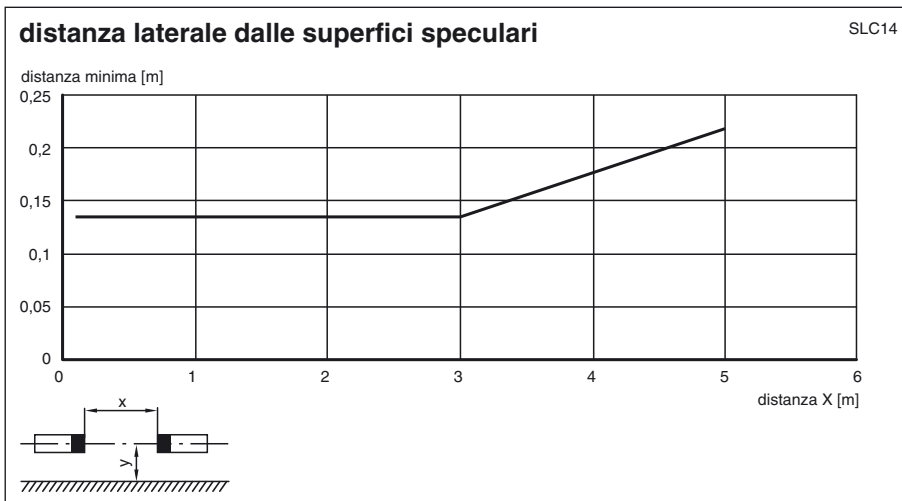
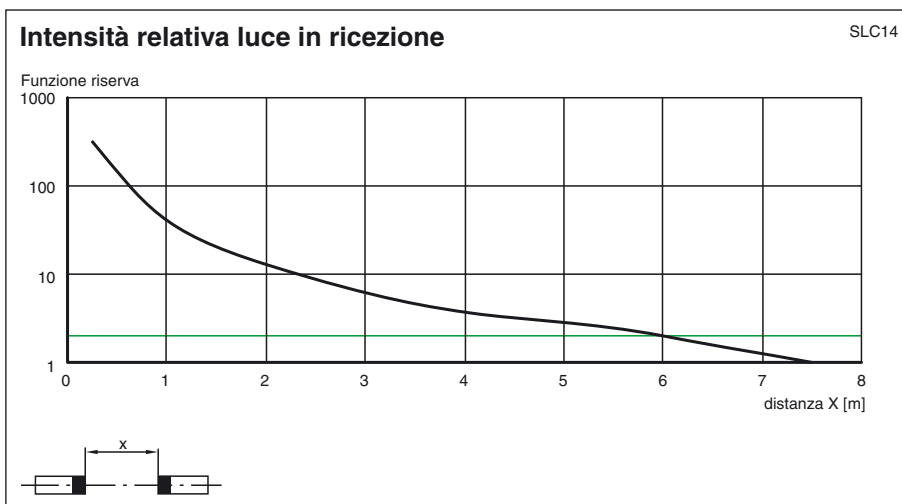
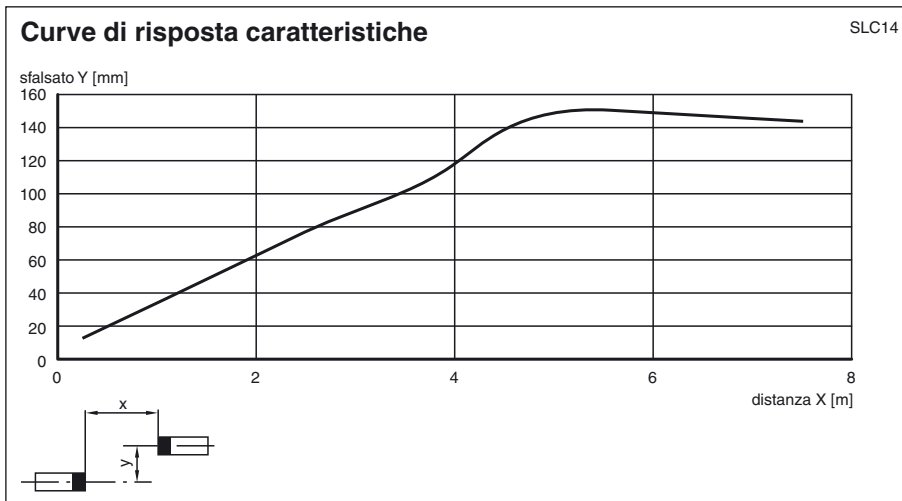
|                       |                |
|-----------------------|----------------|
| Componenti di sistema |                |
| Trasmettitori         | SLC14-900-T    |
| Ricevitori            | SLC14-900-R/31 |

**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 11:51 Data di stampare: 2012-08-01 417930\_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