

Codifica d'ordine

SLC90-1800-S

Blocchetto Slave per esercizio Master-Slave

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 omologazione ATEX per le zone 2 e 22 e con classe di protezione IP66 (opzione 133)

Accessori

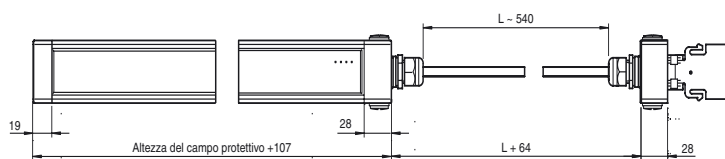
PG SLC-1800

Vetri di protezione della serie SLC

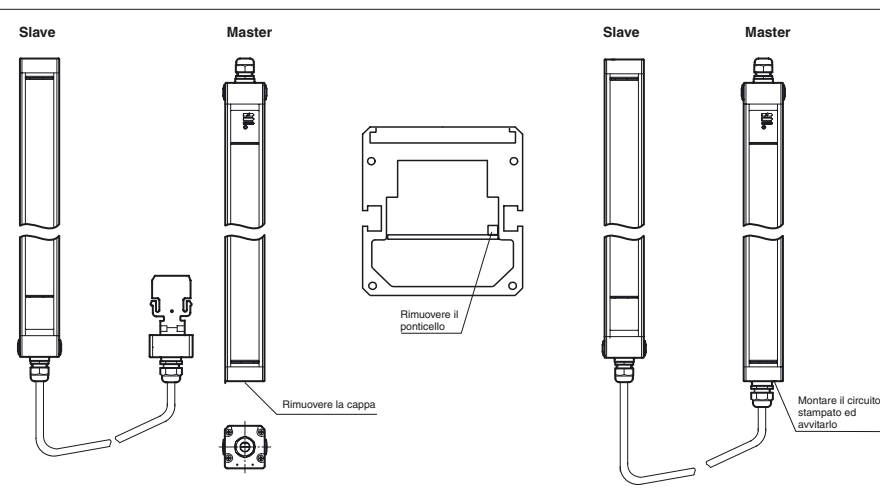
BA SLC

Allineatore laser per barriere luminose di sicurezza della serie SLC

Dimensioni



Allacciamento elettrico



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 |
| Marchatura | CE |
| Larghezza del campo protetto | 0,2 ... 15 m |
| Altezza del campo protetto | 1800 mm |
| Numero di fasci | 24 |
| Modo operativo | nel Master |
| 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 | nel Master |
| Indicatore di diagnosi | nel Master |
| Indicatore delle funzioni | nel Master |
| Display preallarme | nel Master |
| Elementi di comando | nel Master |

Dati elettrici

| | | |
|-----------------------|----------------|-----------|
| Tensione di esercizio | U _B | da Master |
| Corrente a vuoto | I ₀ | da Master |
| Classe di protezione | | III |

Ingresso

| | |
|---------------------|------------|
| Ingresso di test | nel Master |
| Ingresso funzionale | nel Master |

Uscita

| | |
|---------------------|--|
| Uscita di sicurezza | nel Master |
| Uscita del segnale | nel Master |
| Tempo di reazione | a seconda dall'altezzadel campo protettivo |

Condizioni ambientali

| | |
|------------------------------|--------------------------------|
| Temperatura ambiente | 0 ... 55 °C (32 ... 131 °F) |
| Temperatura di magazzinaggio | -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 |
| Materiale | |
| Involucro | Profilo di alluminio estruso, RAL 1021 (giallo) rivestito |
| Uscita luce | Disco di plastica |
| Massa | Ognuno 5700 g |

Informazioni generali

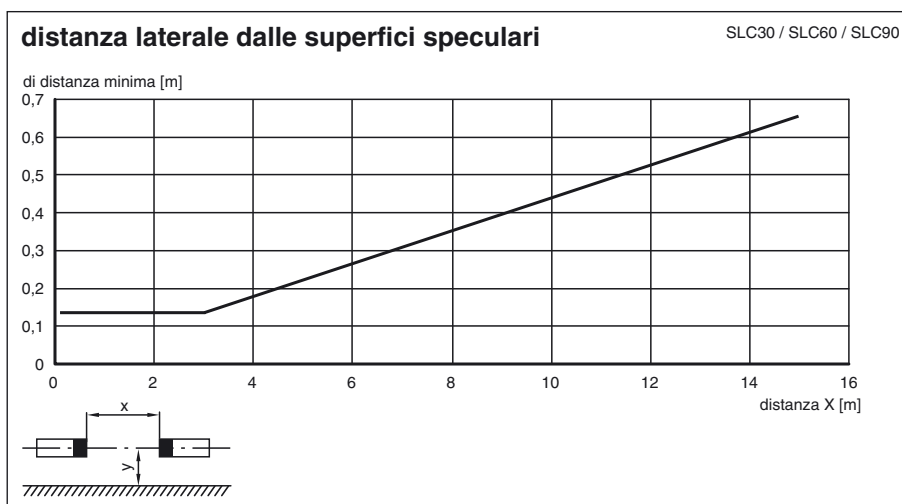
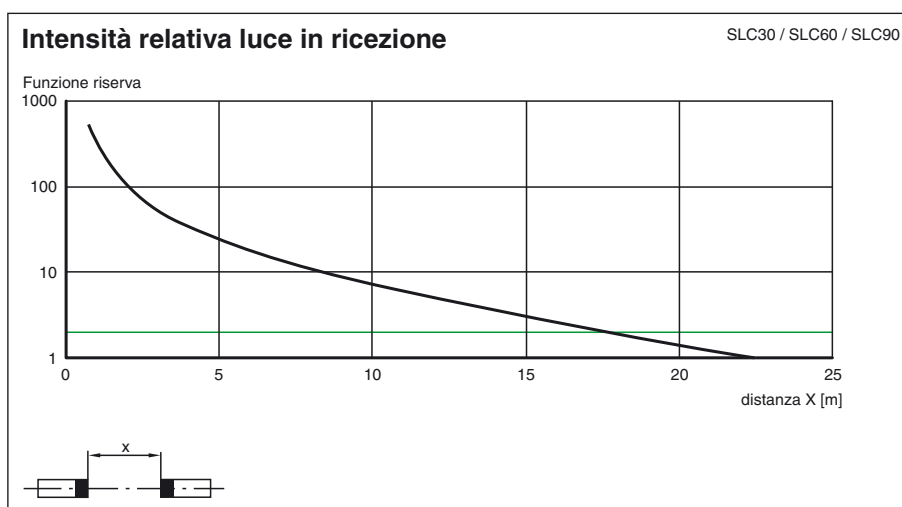
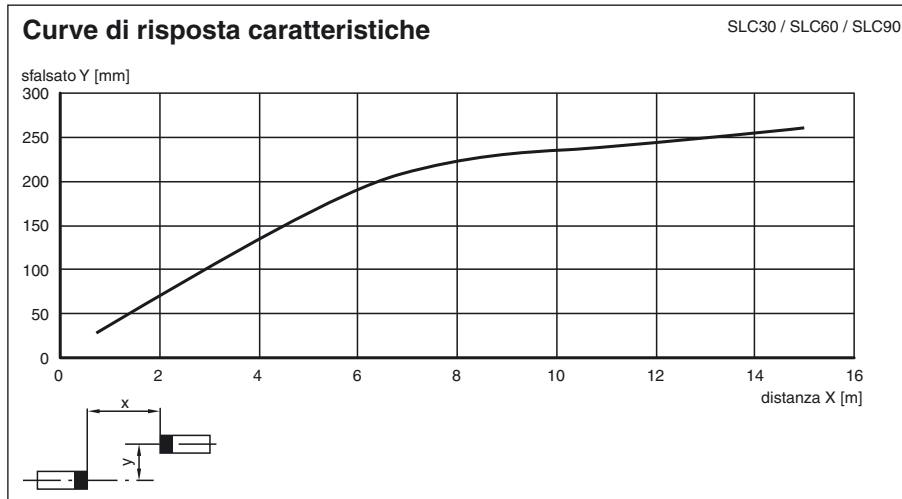
| | |
|-----------------------|----------------|
| Componenti di sistema | |
| Trasmettitori | SLC90-1800-T-S |
| Ricevitori | SLC90-1800-R-S |

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 |



Note

Tempi di risposta delle unità collegate in cascata

Se si montano unità collegate in cascata, bisogna rilevare il tempo di risposta dell'intero SLC, comprensivo di master e slave. Dai dati tecnici dei singoli componenti si rileva il numero totale di raggi per le parti master e slave. Dalla tabella fornita si ottiene poi il tempo di risposta risultante a seconda del tipo di uscita.

Data di edizione: 2012-08-01 12:28 Data di stampare: 2012-08-01 11:7629_ita.xml

| Numero di raggi | Tempo di risposta in millisecondi | |
|-----------------|-----------------------------------|---------------|
| | Uscita a semiconduttore | Uscita a relè |
| 8 | 10 | 30 |
| 16 | 10 | 30 |
| 24 | 12 | 32 |
| 32 | 14 | 34 |
| 40 | 16 | 36 |
| 48 | 18 | 38 |
| 56 | 20 | 40 |
| 64 | 22 | 42 |
| 72 | 24 | 44 |
| 80 | 26 | 46 |
| 88 | 28 | 48 |
| 96 | 30 | 50 |

Esempio: Master: SLC14-300/31 32 raggi
 Slave: SLC60-90-S+ 24 raggi
56 raggi

56 raggi, relè OSSD --> tempo di risposta = 40 ms.

Note

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
- Provine 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