



Codifica d'ordine

SLC14-1800/129/130

con 2 uscite semiconduttore separate e a prova di errore

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
- Tempo di risposta molto breve
- Modo di protezione IP67
- Indicatore funzionale integrato
- Display preallarme
- Uscite di sicurezza OSSD in versione a semiconduttore con separazione di potenziale
- Blocco avvio/riavvio preimpostato con l'optional/129
- Monitor relé integrato

Accessori

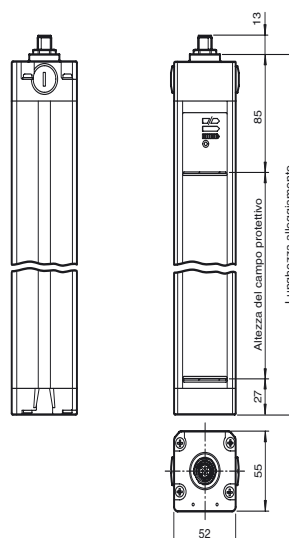
PG SLC-1800

Vetri di protezione della serie SLC

BA SLC

Allineatore laser per barriere luminose di sicurezza della serie SLC

Dimensioni



Allacciamento elettrico

Trasmittente

Ricevitore

| | |
|---|---------|
| 1 | +UB |
| 2 | n.c. |
| 3 | 0 V |
| 4 | Schermo |

| | |
|---|----------------|
| 1 | Ready |
| 2 | +UB |
| 3 | Restart |
| 4 | Test (/129 RM) |
| 5 | OSSD1 |
| 6 | OSSD2 |
| 7 | 0 V |
| 8 | Schermo |

Appuntare conciliarsi

Trasmittente



Ricevitore



Dati tecnici**Dati generali**

| | |
|--|---|
| Distanza della portata | 0,2 ... 5 m |
| Trasmettitore fotoelettrico | IREDD |
| Tipo di luce | infrarosso, luce variabile |
| Omologazioni | TÜV, cULus |
| 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 | 1800 mm |
| Numero di fasci | 192 |
| Modo operativo | Blocco avviamento/riavviamento preimpostato Con monitor relè (non facoltativo) |
| 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 _M) | 20 a |
| PFH _d | 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: LED rosso: OSSD disattivo LED verde: OSSD attivo LED giallo: campo protetto libero, sistema pronto all'avviamento |
| Display preallarme | LED arancione |
| Elementi di comando | Codifica raggio |

Dati elettrici

| | | |
|-----------------------|----------------|---|
| Tensione di esercizio | U _B | 24 V DC (-30 %/+25 %) |
| 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 funzionale | Abilitazione di avviamento |

Uscita

| | |
|---------------------|--|
| Uscita di sicurezza | 2 uscite a semiconduttore separate a prova di errori |
| Uscita del segnale | 1 pnp, max. 100 mA per operatività all'avvio |
| Tensione di comando | Tensione di esercizio -2 V |
| Corrente di comando | max. 0,5 A |
| Tempo di reazione | 36 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 | Emettitore: vano morsetti con morsetti avvitabili, sezione dei conduttori max. 1,5 mm ² Ricevitore: 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 | SLC14-1800-T/130 |
| Ricevitori | SLC14-1800-R/129/130 |

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

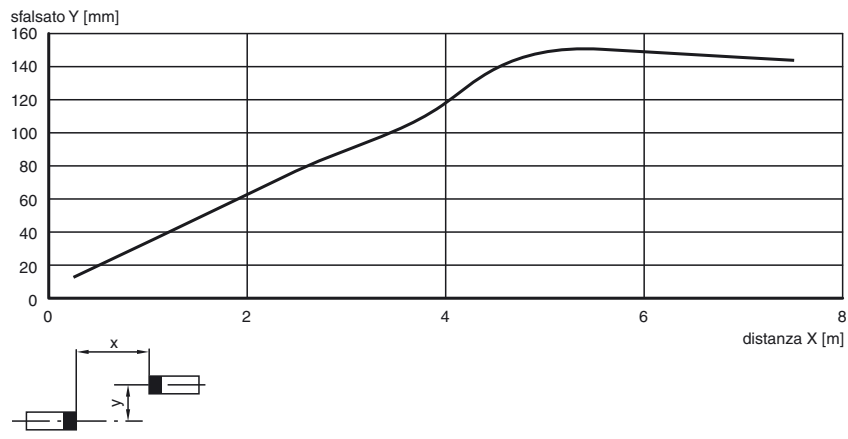
I prodotti con tensione di esercizio ≤ 36 V non sono soggetti al regime di autorizzazione e pertanto non sono provvisti di marcatura CCC.

Omologazione TÜV

TÜV

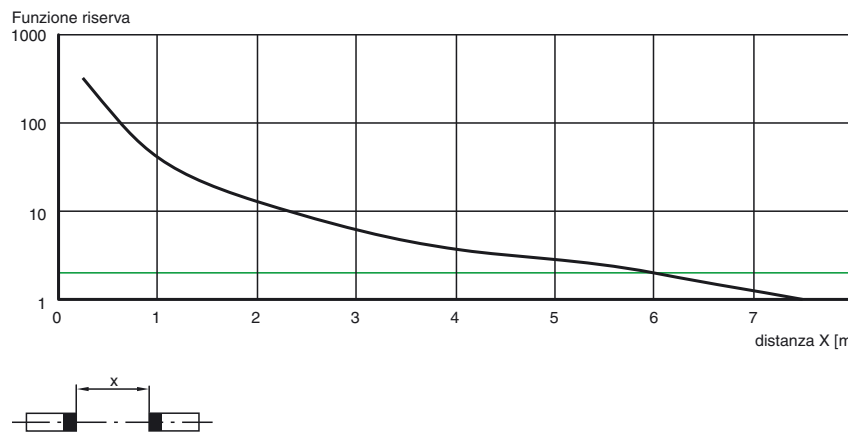
Curve di risposta caratteristiche

SLC14



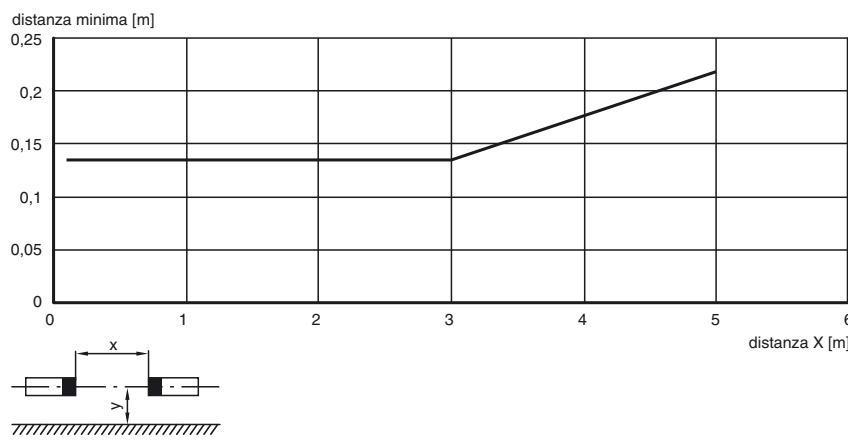
Intensità relativa luce in ricezione

SLC14



distanza laterale dalle superfici speculari

SLC14



Note

Funzionamento master-slave

Data di edizione: 2012-08-01 11:48 Data di stampare: 2012-08-01 12:04:5_ita.xml

Master: SLC...-... (semiconduttore)
oppure SLC...-.../31 (relè)
Slave: SLC...-...-S

Grazie all'impiego di slave, è possibile prolungare oppure sviluppare le aree di protezione che non si trovano su un unico livello. Nella scelta dello slave collegabile è necessario tenere in considerazione che non deve essere superato il numero complessivo di massimo 96 raggi. Utilizzando l'opzione /130 sono possibili fino a 192 raggi. Esistono slave per trasmettitore e per ricevitore, da collegare semplicemente alla barriera fotoelettrica del master. È possibile collegare all'unità trasmittente e all'unità ricevente fino a 2 slave ciascuna. Utilizzando l'opzione /130 è possibile collegare solo 1 slave ciascuna.

Installazione:

- 1 Svitare il terminale nella barriera fotoelettrica (senza pressacavo).
- 2 Staccare il ponte sui connettori del circuito stampato ora visibile.
- 3 Lo slave è strutturato in modo tale che il cappuccio che si trova sul cavo di collegamento sia inserito insieme al circuito stampato direttamente all'estremità aperta della barriera fotoelettrica.
- 4 Dopo aver avvitato il cappuccio di collegamento, il sistema è completo.

Accessori del sistema

- Set di fissaggio SLC
- Provini SLC14/SLC30/SLC60
- Vetri di protezione per SLC (per la protezione dell'area di rilevamento ottico)
- Attacco filettato laterale SLC
- Dispositivo di allineamento del profilo
- Dispositivo di allineamento laser SLC
- Specchio per SLC (per la protezione multilaterale delle aree pericolose)
- Montante di supporto UC SLP/SLC
- Custodia per montante di supporto
Custodia UC SLP/SLC
- Protezione di avvio
Damping UC SLP/SLC