



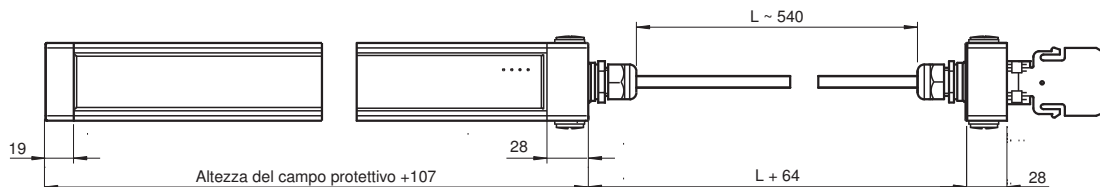
Barriera luminosa di sicurezza SLC30-1050-S



- Distanza utile fino a 15 m
- Risoluzione 30 mm (Protez. man.)
- Altezza campo protettivo sino a 1650 mm
- Con autosorveglianza (tipo 4 a norme IEC/EN 61496-1)
- Disposizione master/slave, Plug and Play
- Interdizione di avviamento/riavviamento
- Grado 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)



Dimensioni



Dati tecnici

Componenti di sistema

| | |
|---------------|----------------|
| Trasmittitori | SLC30-1050-T-S |
| Ricevitori | SLC30-1050-R-S |

Dati generali

| | |
|-----------------------------|--------------|
| Distanza della portata | 0,2 ... 15 m |
| Trasmittitore fotoelettrico | IREDD |

Data di edizione: 2020-03-20 Data di stampare: 2020-10-06 : 117592_ita.pdf

Consultate "Note generali relative alle informazioni sui prodotti Pepperl+Fuchs".

Pepperl+Fuchs Group
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Germania: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapore: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

pf PEPPERL+FUCHS

Dati tecnici

| | | |
|--|----------------|--|
| Tipo di luce | | infrarosso, modulata |
| Etichettatura gruppo di rischio LED | | gruppo esenti |
| Controlli | | IEC/EN 61496 |
| Categoria di sicurezza conforme a IEC/EN 61496 | | 4 |
| Larghezza del campo protetto | | 0,2 ... 15 m |
| Altezza del campo protetto | | 1050 mm |
| Numero di fasci | | 56 |
| Modo operativo | | nel Master |
| Risoluzione ottica | | 30 mm |
| Angolo di apertura | | < 5 ° |
| Parametri Functional Safety | | |
| Livello d'integrazione sicurezza (SIL) | | SIL 3 |
| Livello di performance (PL) | | PL e |
| Categoria | | 4 |
| Durata dell'utilizzo (T _M) | | 20 a |
| PFH _d | | 1,5 E-8 |
| Tipo | | 4 |
| Indicatori / Elementi di comando | | |
| Visualizzatore di stato | | nel Master |
| Indicatore di diagnosi | | nel Master |
| Visualizzatore funzioni | | nel Master |
| Display preallarme | | nel Master |
| Elementi di comando | | nel Master |
| Dati elettrici | | |
| Tensione di esercizio | U _B | da Master |
| Corrente in assenza di carico | 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'altezza del campo protettivo |
| Conformità | | |
| sicurezza funzionale | | ISO 13849-1 |
| Standard di prodotto | | EN 61496-1 ; IEC 61496-2 |
| 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 |
| Condizioni ambientali | | |
| Temperatura ambiente | | 0 ... 55 °C (32 ... 131 °F) |
| Temperatura di stoccaggio | | -25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F) |
| Umidità relativa dell'aria | | max. 95 %, non condensante |
| Dati meccanici | | |
| Lunghezza della scatola L | | 1160 mm |
| Grado di protezione | | IP67 |
| Collegamento | | Collegamento del cavo a raccordo filettato M20 , vano morsetti con morsetti avvitabili, sezione dei conduttori max. 1,5 mm ² |
| Materiale | | |

Data di edizione: 2020-03-20 Data di stampare: 2020-10-06 : 117592_ita.pdf

Consultate "Note generali relative alle informazioni sui prodotti Pepperl+Fuchs".

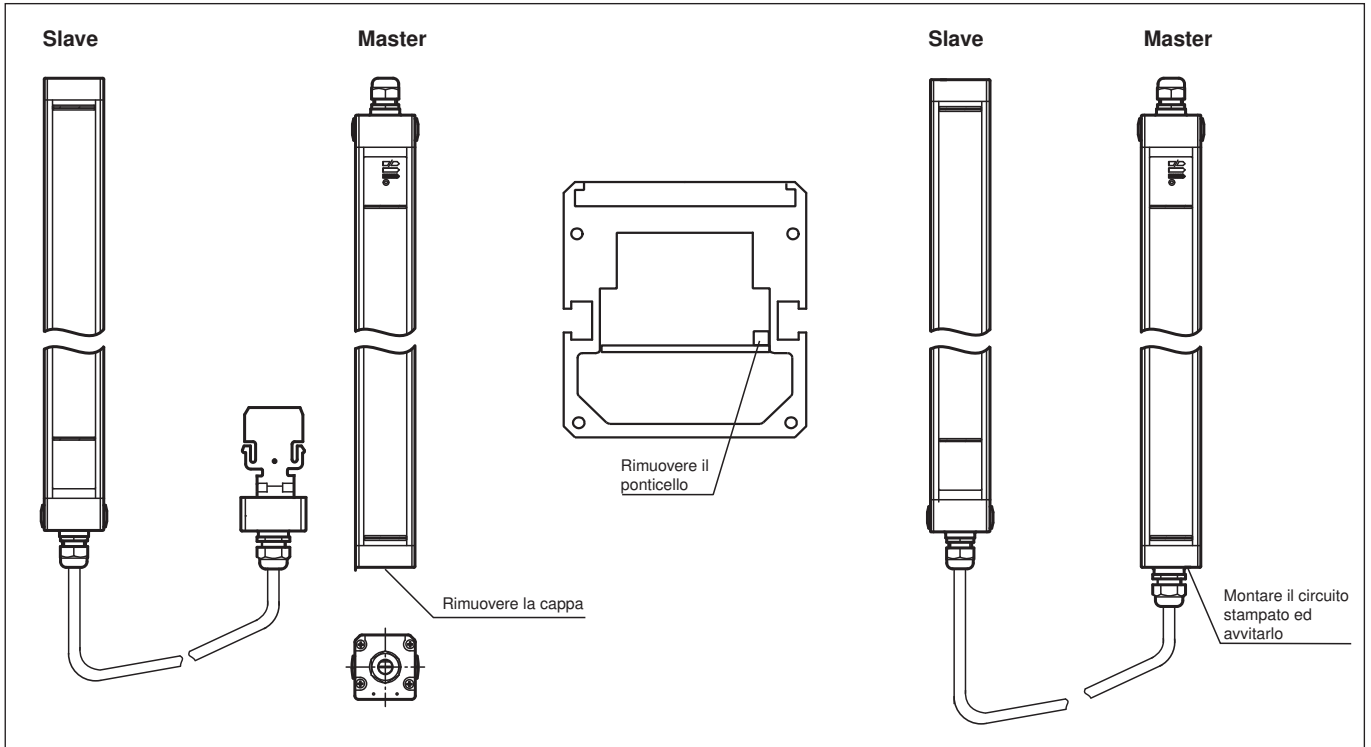
Pepperl+Fuchs Group
www.pepperl-fuchs.comUSA: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.comGermania: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.comSingapore: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

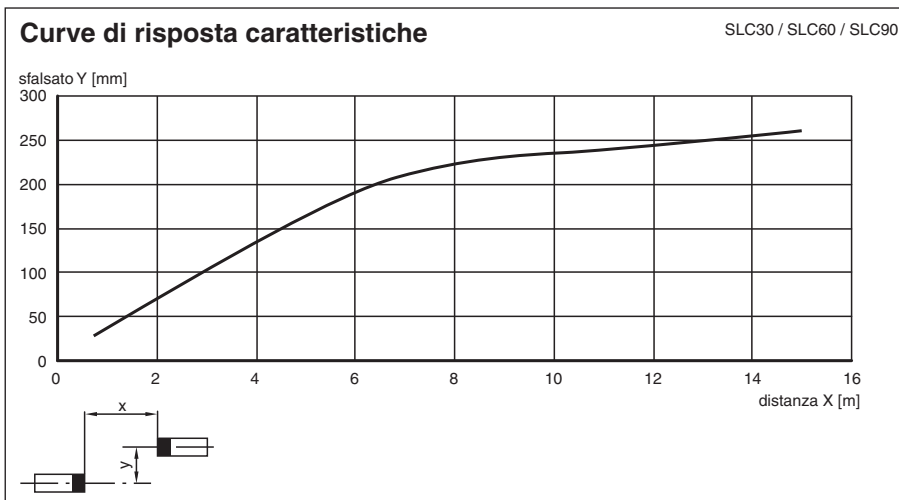
Dati tecnici

| | |
|------------------------|---|
| Custodia | Profilo di alluminio estruso, RAL 1021 (giallo) rivestito |
| Superficie dell'ottica | Disco di plastica |
| Peso | Ognuno 3450 g |

Collegamento



Curva caratteristica



Data di edizione: 2020-03-20 Data di stampare: 2020-10-06 : 117592_ita.pdf

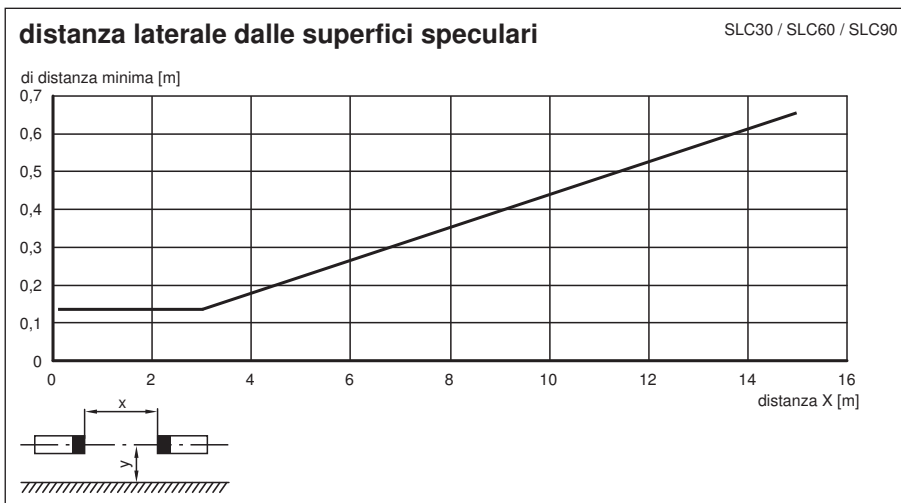
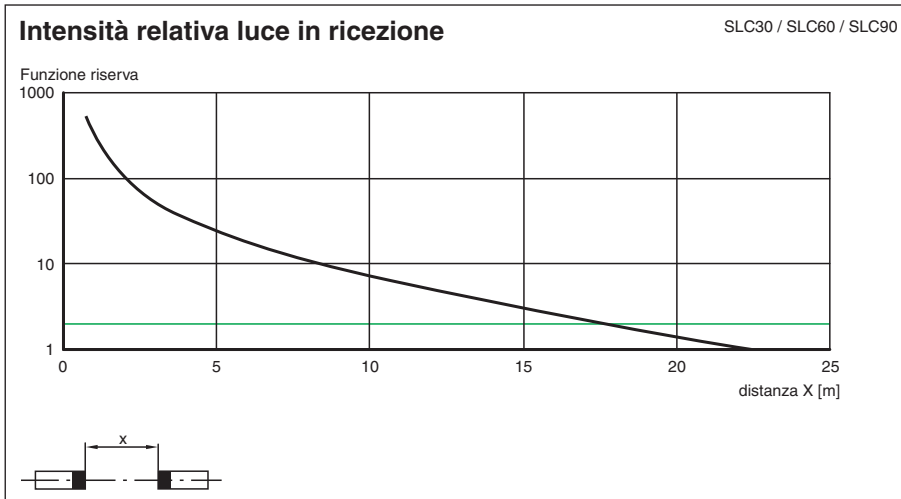
Consultate "Note generali relative alle informazioni sui prodotti Pepperl+Fuchs".

Pepperl+Fuchs Group
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Germania: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapore: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com



Componenti di sistema di corrispondenza

| | | |
|--|-----------------------------|---|
| | SB4-OR-4XP-B-4159 | Analizzatore di sicurezza |
| | SB4-OR-4XP | Analizzatore di sicurezza |
| | SB4-OR-4XP-B | Relè di sicurezza serie SB4 con 1 slot opzionale per unità di controllo per il miglioramento funzionale |
| | SB4-OR-4XP-B-B | Relè di sicurezza serie SB4 con slot opzionali per unità di controllo per il miglioramento funzionale |
| | SB4-OR-4XP-B-B-B | Relè di sicurezza serie SB4 con slot opzionali per unità di controllo per il miglioramento funzionale |
| | SB4-OR-4XP-B-B-B-B | Relè di sicurezza serie SB4 con slot opzionali per unità di controllo per il miglioramento funzionale |
| | SB4-OR-4XP-B-B-B-B-B | Relè di sicurezza serie SB4 con slot opzionali per unità di controllo per il miglioramento funzionale |
| | SB4-OR-4XP-B-4158 | Analizzatore di sicurezza |
| | SB4-OR-4XP-3819 | Analizzatore di sicurezza |

Data di edizione: 2020-03-20 Data di stampare: 2020-10-06 : 117592_ita.pdf

Consultate "Note generali relative alle informazioni sui prodotti Pepperl+Fuchs".

Pepperl+Fuchs Group
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Germania: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com


Singapore: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

Componenti di sistema di corrispondenza

| | | |
|---|---------------------------|---|
|  | SB4-OR-4XP-4M | Analizzatore di sicurezza |
|  | SB4-OR-4XP-4MD | Analizzatore di sicurezza |
|  | SB4-OR-4XP-4M-4136 | Analizzatore di sicurezza della serie SB4 |
|  | SB4-OR-4XP-4X | Analizzatore di sicurezza |
|  | SB4-OR-4XP-4X-3819 | Analizzatore di sicurezza |
|  | SB4-OR-4XP-4136 | Analizzatore di sicurezza della serie SB4 |

Accessori

| | | |
|---|--------------------|-------------------------------------|
|  | PG SLC-1050 | Vetri di protezione della serie SLC |
|---|--------------------|-------------------------------------|

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.

| 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
- 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