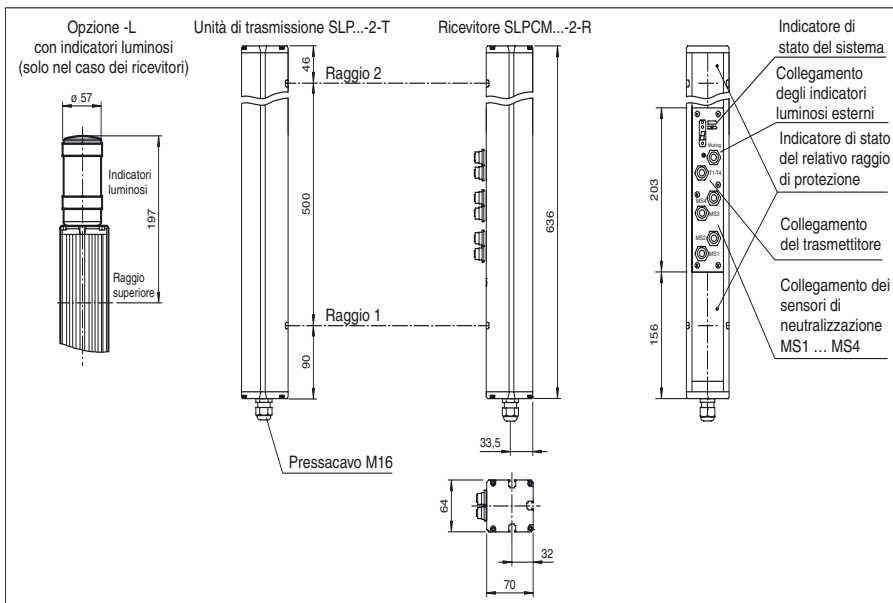




Dimensioni



Codifica d'ordine

SLPCM30-2/31

Griglia optoelettronica di sicurezza con un'unità di analisi integrata con 2 uscite relé con contatti n.a. a guidaforzata

Caratteristiche

- Distanza utile fino a 30 m
- Modello a 2 fasci
- Distanza del fascio di 500 mm
- Con autosorveglianza (tipo 4 a norme IEC/EN 61496-1)
- Luce rossa
- Funzionamento con e senza interdizione di avviamento/riavviamento
- Muting sequenziale e parallelo in diversi modi operativi
- Muting di emergenza per l'eliminazione di ingorghi di materiale
- Monitor relé integrato
- Indicatore diagnostico a 7 segmenti
- Indicatore funzionale integrato
- Display preallarme
- Uscite OSSD come uscite semiconduttore o uscite relé

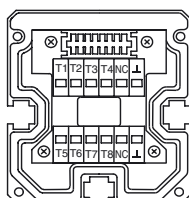
Accessori

PG SLP-2

Ausilio di montaggio Safety

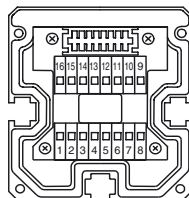
Allacciamento elettrico

Trasmettitore SLP



- T1 - Trasmettitore canale 1
- T2 - Trasmettitore canale 2
- 0 - 0V

Ricevitore SLPCM



| Ricevitore SLPCM (uscite a semiconduttore) | Ricevitore SLPCM/31 (uscite a relé) |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| 4 - N.C. | 1 - Conduttore di messa a terra funzionale |
| 5 - - | 2 - 0V |
| 6 - + | 3 - 24V |
| 7 - OSSD 1 | 4 - |
| 8 - OSSD 2 | 5 - |
| | 6 - |
| | 7 - |
| | 8 - |
| | 9 - Ingresso monitor di controllo con uscite a relé |
| | 10 - Ingresso per fabbricazione all'avvio |
| | 11 - Ingresso di azzeramento |
| | 12 - Uscita PNP per lo sporamento |
| | 13 - Uscita PNP spia di neutralizzazione |
| | 14 - Uscita PNP di operatività all'avvio |
| | 15 - Uscita PNP di segnale, OSSD INATTIVO |
| | 16 - Uscita PNP di segnale, OSSD ATTIVO |

Data di edizione: 2009-12-14 11:22 Data di stampare: 2010-03-10 11:4878_ITA.xml

Dati tecnici**Dati generali**

| | |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Distanza della portata | 6 ... 30 m |
| Trasmittitore fotoelettrico | LED |
| Tipo di luce | rosso, luce variabile |
| Omologazioni | TÜV |
| Controlli | IEC/EN 61496 |
| Categoria di sicurezza conforme a IEC/EN 61496 | 4 |
| Marcatura | CE |
| Dimensioni dell'ostacolo | Statico: 32 mm dinamico: 50 mm (con ostacolo a velocità $v = 1,6 \text{ m/s}$) |
| Distanza del fascio | 500 mm |
| Numero di fasci | 2 |
| Modo operativo | Interdizione di avviamento/riavviamento, monitor relè, modi operativi di muting |
| Angolo di apertura | $< 5^\circ$ |

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 | 3,54 E-9 |

Indicatori / Elementi di comando

| | |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Indicatore di diagnosi | Display a 7 segmenti |
| Indicatore delle funzioni | LED rosso: per canale di ricezione Spento: interruzione Lampeggiante: ricezione Acceso: ricezione con riserva funzionale sufficiente Sulla piastra frontale: LED rosso: OSSD Off LED verde: OSSD On LED giallo: modo operativo di muting |
| Display preallarme | Il LED rosso accanto al ricevitore lampeggia |
| Elementi di comando | 10 DIP switch nel vano morsetti del ricevitore |

Dati elettrici

| | | |
|-----------------------|-------|-------------------------------------------------|
| Tensione di esercizio | U_B | 24 V DC -15 % / +25 % , a separazione galvanica |
| Corrente a vuoto | I_0 | max. 250 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 | Monitor relè, abilitazione di avviamento, sensori di muting (max. 4) |

Uscita

| | |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Uscita di preallarme | 1 PNP, $+U_B -2 \text{ V}$, max. 300 mA |
| Uscita di sicurezza | 2 uscite a relè, contatti NO forzati |
| Uscita del segnale | ognuna 1 PNP, max. 300 mA per standby di avviamento, OSSD attivo, OSSD disattivo, lampada di muting |
| Tensione di comando | 20 ... 60 V DC, 12 ... 25 V AC _{eff} |
| Corrente di comando | 0,01 ... 2 A |
| Potere di apertura | 100 VA |
| Tempo di reazione | 40 ms |

Condizioni ambientali

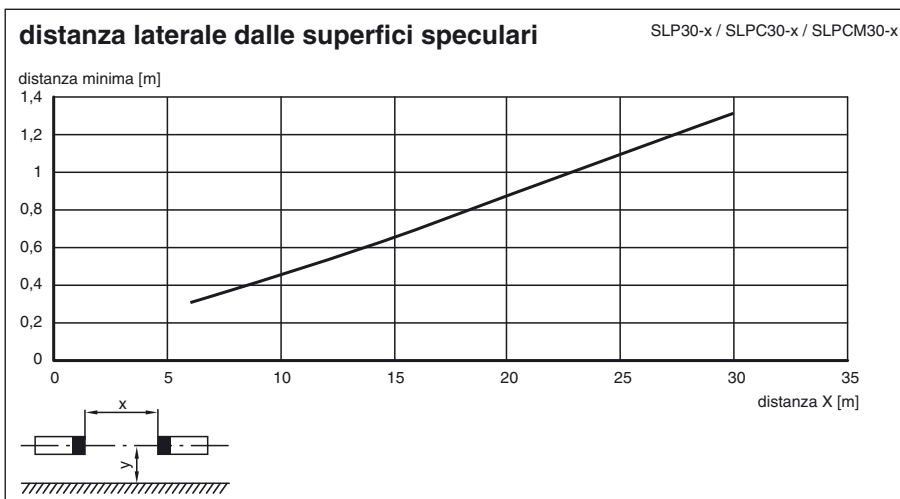
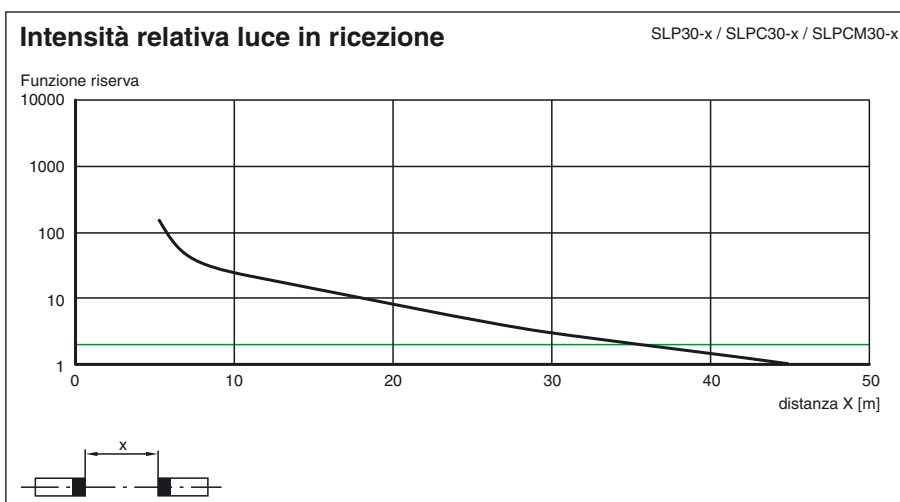
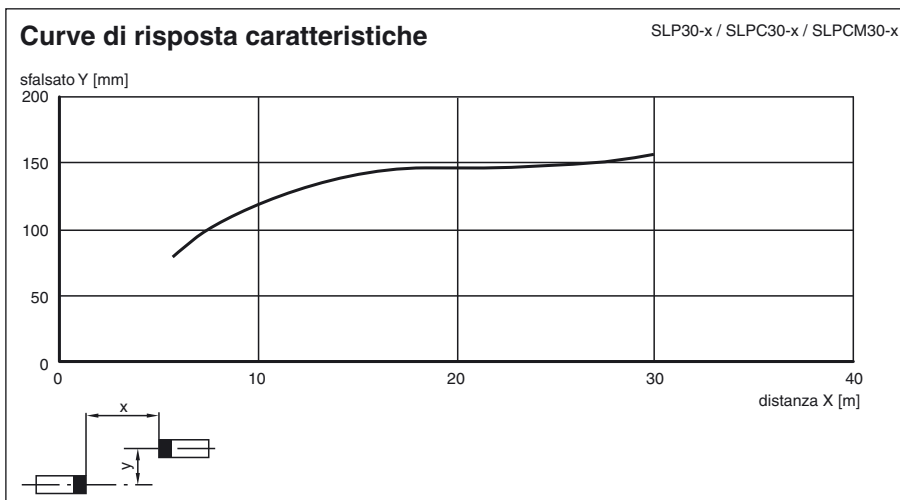
| | |
|------------------------------|-------------------------------|
| Temperatura ambiente | 0 ... 50 °C (273 ... 323 K) |
| Temperatura di magazzinaggio | -20 ... 70 °C (253 ... 343 K) |
| Umidità relativa dell'aria | max. 95 %, non condensante |

Dati meccanici

| | |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Classe di protezione | IP65 |
| Allacciamento | Collegamento del cavo a raccordo filettato M16 , Vano morsetti con morsetti Cage, Connettore a spina M12 per il trasmettitore, lampada di muting, sensori di muting |
| Opzioni collegamento | Altre opzioni di collegamento su richiesta: Connettore DIN 43 651 Hirschmann, emettitore: a 6 poli+PE, ricevitore: a 11 poli+PE |
| Materiale | |
| Involucro | Profilo di alluminio estruso, RAL 1021 (giallo) rivestito |
| Uscita luce | Disco di plastica |
| Massa | Ognuno 2300 g |

Informazioni generali

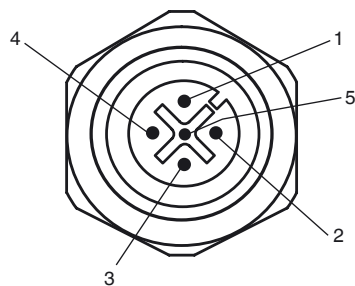
| | |
|-----------------------|----------------|
| Componenti di sistema | |
| Trasmettitori | SLP30-2-T |
| Ricevitori | SLPCM30-2-R/31 |




Informazioni supplementari

Configurazione dei connettori sulla parte frontale dell'apparecchio

Data di edizione: 2009-12-14 11:22 Data di stampare: 2010-03-10 11:4878_ITA.xml



Comando spie 

| Connettore | Funzione |
|------------|-------------------------------|
| 1 | OSSD attivo |
| 2 | OSSD inattivo |
| 3 | 0 V |
| 4 | Operatività all'avvio |
| 5 | Neutralizzazione (monitorata) |

Comando dei trasmettitori T1 - T4

| Connettore | Funzione |
|------------|------------------------|
| 1 | trasmettitore canale 1 |
| 2 | trasmettitore canale 2 |
| 3 | 0 V |

Segnali d'entrata, sensore di neutralizzazione MS1 - MS4

| Connettore | Funzione |
|------------|---------------------|
| 1 | + 24 V |
| 3 | 0 V |
| 4 | Segnale del sensore |

Accessori di sistema

- Set di fissaggio MS SLP
- Dispositivo di allineamento del profilo PA SLP/SLC
- Dispositivo di allineamento laser BA SLP
- Montante di supporto UC SLP/SLC
- Involucro per montante di supporto Enclosure UC SLP/SLC
- Dispositivo antiavviamento Damping UC SLP/SLC
- Specchio di deviazione SLP-2-M