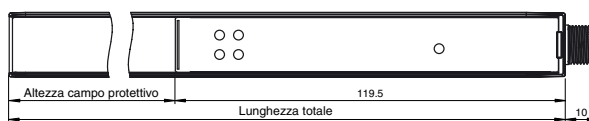
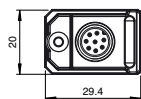
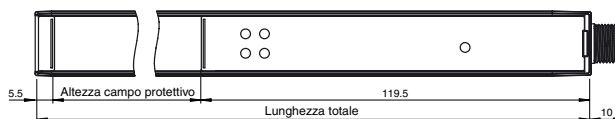




Dimensioni



Altezza campo protettivo ≤ 1200 mm



Altezza campo protettivo > 1200 mm

Codifica d'ordine

SLCT60 Series

Barriera luminosa di sicurezza con 2 uscite semiconduttore separate e a prova di errore

Caratteristiche

- Risoluzione 60 mm
- Altezza campo di protezione sino a 2400 mm
- Funzione test automatica (tipo 2 a norma IEC/EN 61496-1)
- SIL2 (IEC 61508)
- Campo di temperatura da -30 ... 60°C (-22 ... 140 °F)
- Struttura sottile, con possibilità di ser-raggio su 3 lati

Descrizione

La cortina optoelettronica di sicurezza è composta da un'unità di trasmissione e una di ricezione. Il campo di preallarme è costituito dai raggi infrarossi, che vengono inviati dall'unità di trasmissione a quella di ricezione. La distanza dei singoli raggi determina la grandezza minima dell'ostacolo (60 mm), che viene rilevata con certezza nell'intera area del campo di preallarme.

Accessori

OMH-SLCT-01

Dispositivo di attacco rapido e regolazione

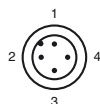
OMH-SLCT-02

Dispositivo di fissaggio per OMH-SLCT-01

OMH-SLCT-03

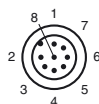
Allacciamento elettrico

Unità di trasmissione:



| Pin | Unità di trasmissione |
|-----|-----------------------|
| 1 | 24 V DC |
| 2 | Modalità A/B |
| 3 | 0 V DC |
| 4 | Test |

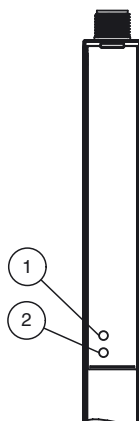
Unità di ricezione:



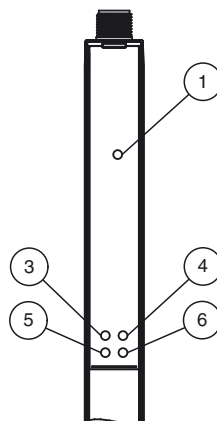
| Pin | Unità di ricezione |
|-----|--|
| 1 | Ripristino (RI) |
| 2 | 24 V DC |
| 3 | Monitor di controllo con uscite a relè (EDM) |
| 4 | Stato, selezione di RI, EDM |
| 5 | OSSD1 |
| 6 | OSSD2 |
| 7 | 0 V DC |
| 8 | Modalità A/B |

Indicatori/Elementi di comando

Unità di trasmissione



Unità di ricezione:



| | | |
|---|-------------------------|--------|
| 1 | Alimentazione | verde |
| 2 | Modalità A/B A/B, stato | giallo |
| 3 | OSSD OFF | rosso |
| 4 | OSSD ON | verde |
| 5 | Ripristino/stato | giallo |
| 6 | Modalità A/B | giallo |

Data di edizione: 2012-02-23 16:35 Data di stampare: 2012-08-13 20:2095_ita.xml

Dati tecnici**Dati generali**

| | |
|--|--|
| Distanza della portata | 0,2 ... 8 m |
| Trasmettitore fotoelettrico | IREDD |
| Tipo di luce | infrarosso, luce variabile , 850 nm |
| Omologazioni | TÜV, cULus |
| Controlli | EN IEC 61496, IEC 61508 part 1,2,3,4, EN ISO 13849, EN 50178, EN 60870-5-1, EN 61000-6-3 |
| Categoria di sicurezza conforme a IEC/EN 61496 | 2 |
| Livello d'integrazione sicurezza (SIL) | SIL2 (IEC 61508) |
| Livello di performance (PL) | PL d (EN ISO 13849-1) |
| Marchatura | CE (2006/42/EG) |
| Altezza del campo protetto | vedi Tabella 1, max. 2400 mm |
| Modo operativo | Blocco avviamento/riavviamento, disinseribile |
| Risoluzione ottica | 60 mm |
| Angolo di apertura | 5 ° |
| Limite luce estranea | Insensibile alla luce esterna a norma EN 61496-2 |

Caratteristiche sicurezza funzionale

| | |
|--|--------|
| Livello d'integrazione sicurezza (SIL) | SIL 2 |
| Livello di performance (PL) | PL d |
| Categoria | Cat. 3 |
| Durata dell'utilizzo (T _M) | 20 a |
| Tipo | 2 |

Indicatori / Elementi di comando

| | |
|---------------------------|---|
| Indicatore di esercizio | verde: Power on |
| Indicatore delle funzioni | verde: OSSD ON , rosso: OSSD OFF |
| Indicatore di stato | Unità di trasmissione: LED giallo: Modalità, Test o Errore Unità di ricezione: LED giallo: Disponibilità avviamento, Riserva di funzionamento o Errore |

Dati elettrici

| | | |
|-----------------------|----------------|---|
| Tensione di esercizio | U _B | 24 V DC (-20%, +30%) ; Alimentazione con separazione sicura: 24 V DC |
| Corrente a vuoto | I ₀ | Unità di trasmissione: ≤ 150 mA Unità di ricezione: ≤ 150 mA (Uscite aperte) |
| Classe di protezione | | III , IEC 61140 |
| Consumo (di potenza) | P ₀ | Unità di trasmissione: 5 W Unità di ricezione: 15 W |

Entrata 1

| | |
|---------------------|-----------------------------|
| Tipo di ingresso | Test unità di trasmissione |
| Formato d'ingresso | Contatto normalmente chiuso |
| Tensione di comando | 24 V DC |
| Corrente d'ingresso | 5 mA |

Entrata 2

| | |
|------------------|--|
| Tipo di ingresso | Unità di trasmissione, Modalità A/B |
| Funzione | Modalità A: aperto oppure 0 V Modalità B: 24 V DC, 5 mA |

Entrata 3

| | |
|---------------------|---------------------------------|
| Tipo di ingresso | Unità di ricezione monitor relè |
| Formato d'ingresso | Contatto normalmente chiuso |
| Tensione di comando | 24 V DC |
| Corrente d'ingresso | 5 mA |

Entrata 4

| | |
|---------------------|---|
| Tipo di ingresso | Unità di ricezione, Consenso avviamento |
| Formato d'ingresso | Contatto normalmente chiuso |
| Corrente d'ingresso | 5 mA |

Ingresso 5

| | |
|------------------|---|
| Tipo di ingresso | Unità di ricezione, Modalità A/B (vedi Unità di trasmissione, Modalità A/B) |
|------------------|---|

Uscita

| | |
|-------------------|----------------------------|
| Tempo di reazione | vedi Tabella 1, max. 23 ms |
|-------------------|----------------------------|

Uscita 1

| | |
|---------------------|--|
| Tipo di uscita | Unità di ricezione OSSD |
| Uscita del segnale | Semiconduttore PNP protezione da cortocircuiti e cortocircuiti trasversali |
| Tensione di comando | ON: U _B - 2 V; OFF: < 1 V |
| Corrente di comando | ON: max. 0,1 A; OFF: < 5 µA |

Uscita 2

| | |
|--------------------|--|
| Tipo di uscita | Ricevitore, uscita segnalazione Disponibilità avviamento |
| Uscita del segnale | PNP-semiconductor, a prova di cortocircuito, 0,1 A |

Condizioni ambientali

| | |
|----------------------------|--------------------------------|
| Temperatura ambiente | -30 ... 60 °C (-22 ... 140 °F) |
| Temperatura di magazzino | -30 ... 70 °C (-22 ... 158 °F) |
| Umidità relativa dell'aria | max. 95 %, non condensante |

Dati meccanici

| | |
|---------------------------|--|
| Lunghezza della scatola L | vedi Tabella 2 |
| Classe di protezione | IP65 , Impiego solo negli ambienti interni |

| | |
|-----------------------------------|---|
| Allacciamento | Unità di trasmissione: Connettore a spina (M12 x 1), 4 poli Unità di ricezione: Connettore a spina M12 x 1, 8 poli Sezione conduttore min. 0,25 mm ² Lunghezza conduttore max. 50 m |
| Materiale | |
| Involucro | Profilo in estrusione di alluminio , argento anodizzato |
| Uscita luce | Disco di plastica , Policarbonato trasparente |
| Massa | vedi Tabella 2 |
| Informazioni generali | |
| Componenti di sistema | |
| Trasmettitori | SLCT60 Series -T |
| Ricevitori | SLCT60 Series -R |
| Omologazioni e certificati | |
| 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. |

Ulteriori informazioni

Tabella 1 - Tempo di risposta

| Altezza del campo di preallarme [mm] | Tempo di risposta [ms] |
|--------------------------------------|------------------------|
| 300 | 9 |
| 600 | 11 |
| 900 | 13 |
| 1200 | 15 |
| 1500 | 17 |
| 1800 | 19 |
| 2100 | 21 |
| 2400 | 23 |

Tabella 2 - Lunghezza della custodia e massa

| Altezza del campo di preallarme [mm] | Lunghezza complessiva dell'unità di trasmissione/ricezione [mm] | Massa dell'unità di trasmissione/ricezione [g] |
|--------------------------------------|---|--|
| 300 | 419 | 250 |
| 600 | 719 | 430 |
| 900 | 1019 | 600 |
| 1200 | 1319 | 760 |
| 1500 | 1625 | 940 |
| 1800 | 1925 | 1100 |
| 2100 | 2225 | 1270 |
| 2400 | 2525 | 1440 |

Accessori di sistema

Ausilio di montaggio

| | |
|-------------|--|
| OMH-SLCT-01 | Dispositivo a bloccaggio rapido Press & Release |
| OMH-SLCT-02 | Ausilio di fissaggio per il dispositivo a bloccaggio rapido P&R |
| OMH-SLCT-03 | Supporto girevole (lungo) come supporto fisso o come connettore nel caso di una sistemazione in fila |
| OMH-SLCT-04 | Supporto girevole (corto) come supporto mobile |

Altri accessori

| | |
|----------------|--|
| TR 14/30/50/60 | Corpo di prova per risoluzioni da 14 mm, 30 mm, 50 mm o 60 mm |
| AA SLCT-01 | Ausilio di allineamento (livella a bolla fissabile su una scanalatura a T), errore di angolazione: $< 1^\circ$ |

Cavi di collegamento



- V1-G-BK2M-PUR-UL: cavo M12 a 4 poli, 2 m, presa UL
- V1-G-BK5M-PUR-UL: cavo M12 a 4 poli, 5 m, presa UL
- V1-G-BK10M-PUR-UL: cavo M12 a 4 poli, 10 m, presa UL-Dose
- V19-G-BK2M-PUR-UL: cavo M12 a 8 poli, 2 m, UL
- V19-G-BK5M-PUR-UL: cavo M12 a 8 poli, 5 m, presa UL
- V19-G-BK10M-PUR-UL: cavo M12 a 8 poli, 10 m, presa UL