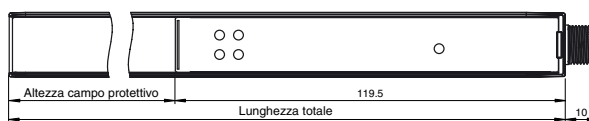
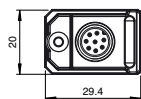
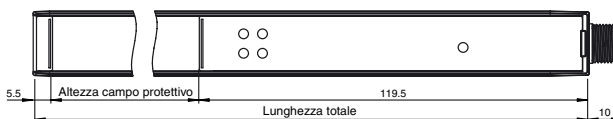




**Dimensioni**



Altezza campo protettivo ≤ 1200 mm



Altezza campo protettivo > 1200 mm

**Codifica d'ordine**

**SLCS30 Series**

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

**Caratteristiche**

- Risoluzione 30 mm (Protez. man.)
- Altezza campo di protezione sino a 2400 mm
- Con autosorveglianza (tipo 4 a norme IEC/EN 61496-1)
- SIL3 (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 (30 mm), che viene rilevata con certezza nell'intera area del campo di preallarme.

**Accessori**

**OMH-SLCT-01**

Dispositivo di attacco rapido e regolazione

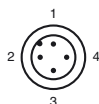
**OMH-SLCT-02**

Dispositivo di fissaggio per OMH-SLCT-01

**OMH-SLCT-03**

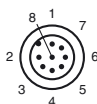
**Allacciamento elettrico**

Unità di trasmissione:



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

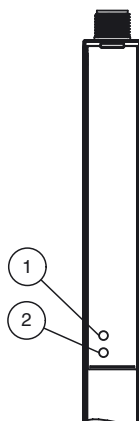
Unità di ricezione:



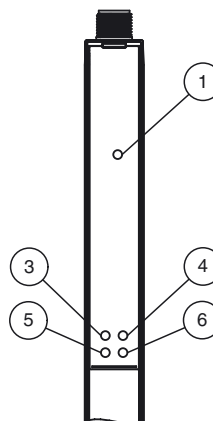
| Pin | Unità di ricezione                           |
|-----|--|
| 1   | Ripristino (RI)                              |
| 2   | 24 V DC                                      |
| 3   | Monitor di controllo con uscite a relè (EDM) |
| 4   | Stato, selezione di RI, EDM                  |
| 5   | OSSD1  |
| 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: 2012-08-01 11:40 Data di stampare: 2012-08-13 202092\_ita.xml

**Dati tecnici****Dati generali**

|  |  |
|--|--|
| Distanza della portata                         | 0,4 ... 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 | 4  |
| Livello d'integrazione sicurezza (SIL)         | SIL3 (IEC 61508)   |
| Livello di performance (PL)                    | PL e (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                             | 30 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 3 |
| Livello di performance (PL)            | PL e  |
| Categoria                              | 4     |
| Durata dell'utilizzo (T <sub>M</sub> ) | 20 a  |
| Tipo                                   | 4     |

**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<br>Unità di ricezione: LED giallo: Disponibilità avviamento, Riserva di funzionamento o Errore |

**Dati elettrici**

|                       |                |  |
|-----------------------|----------------|--|
| Tensione di esercizio | U <sub>B</sub> | 24 V DC (-20%, +30%) ; Alimentazione con separazione sicura: 24 V DC           |
| Corrente a vuoto      | I <sub>0</sub> | Unità di trasmissione: ≤ 150 mA<br>Unità di ricezione: ≤ 150 mA (senza uscite) |
| Classe di protezione  |                | III , IEC 61140  |
| Consumo (di potenza)  | P <sub>0</sub> | Unità di trasmissione: 5 W<br>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<br>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. 38 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 <sub>B</sub> - 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<sup>2</sup>  
 Lunghezza conduttore max. 50 m

**Materiale**

Involucro Profilo in estrusione di alluminio , oro anodizzato

Uscita luce Disco di plastica , Policarbonato trasparente

Massa vedi Tabella 2

**Informazioni generali**

Componenti di sistema

Trasmittitori SLCS30 Series -T

Ricevitori SLCS30 Series -R

**Omologazioni e certificati**

Omologazione CCC I prodotti con tensione di esercizio  $\leq 36$  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] |
|--------------------------------------|------------------------|
| 100                                  | 8                      |
| 200                                  | 10                     |
| 300                                  | 11                     |
| 400                                  | 12                     |
| 500                                  | 14                     |
| 600                                  | 15                     |
| 700                                  | 16                     |
| 800                                  | 17                     |
| 900                                  | 19                     |
| 1000                                 | 20                     |
| 1100                                 | 21                     |
| 1200                                 | 23                     |
| 1300                                 | 24                     |
| 1400                                 | 25                     |
| 1500                                 | 26                     |
| 1600                                 | 28                     |
| 1700                                 | 29                     |
| 1800                                 | 30                     |
| 1900                                 | 32                     |
| 2000                                 | 33                     |
| 2100                                 | 34                     |
| 2200                                 | 35                     |
| 2300                                 | 37                     |
| 2400                                 | 38                     |

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] |
|--------------------------------------|---|--|
| 100                                  | 219   | 140  |
| 200                                  | 319   | 200  |
| 300                                  | 419   | 250  |
| 400                                  | 519   | 310  |
| 500                                  | 619   | 370  |
| 600                                  | 719   | 430  |
| 700                                  | 819   | 480  |
| 800                                  | 919   | 540  |
| 900                                  | 1019  | 600  |
| 1000                                 | 1119  | 650  |

Data di edizione: 2012-08-01 11:40 Data di stampare: 2012-08-13 202092\_ita.xml

|      |      |      |
|------|------|------|
| 1100 | 1219 | 710  |
| 1200 | 1319 | 760  |
| 1300 | 1425 | 820  |
| 1400 | 1525 | 880  |
| 1500 | 1625 | 940  |
| 1600 | 1725 | 990  |
| 1700 | 1825 | 1050 |
| 1800 | 1925 | 1100 |
| 1900 | 2025 | 1160 |
| 2000 | 2125 | 1210 |
| 2100 | 2225 | 1270 |
| 2200 | 2325 | 1320 |
| 2300 | 2425 | 1380 |
| 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° |

### 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      |