



### Codifica d'ordine

#### SLCS60 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
- 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 (60 mm), che viene rilevata con certezza nell'intera area del campo di preallarme.

### Accessori

#### OMH-SLCT-01

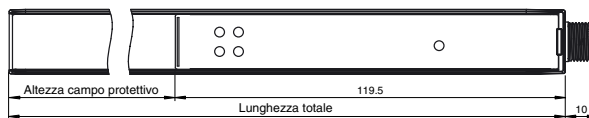
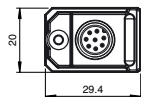
Dispositivo di attacco rapido e regolazione

#### OMH-SLCT-02

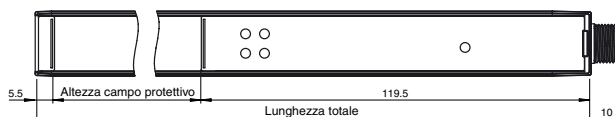
Dispositivo di fissaggio per OMH-SLCT-01

#### OMH-SLCT-03

### Dimensioni



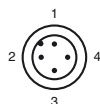
Altezza campo protettivo ≤ 1200 mm



Altezza campo protettivo > 1200 mm

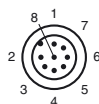
### Allacciamento elettrico

Unità di trasmissione:



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

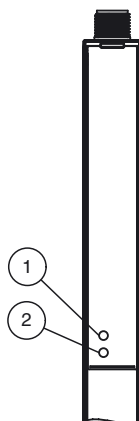
Unità di ricezione:



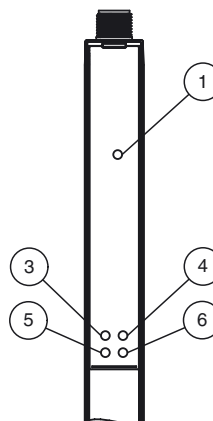
Pin	Unità di ricezione
1	Ripristino (RI)
2	24 V DC
3	Monitor di controllo con uscite a relè (EDM)
4	Stato, selezione di RI, EDM
5	OSSD1
6	OSSD2
7	0 V DC
8	Modalità A/B

### 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 20:20:093\_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	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 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 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 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 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 <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
<b>Materiale</b>	
Involucro	Profilo in estrusione di alluminio , oro anodizzato
Uscita luce	Disco di plastica , Policarbonato trasparente
Massa	vedi Tabella 2
<b>Informazioni generali</b>	
Componenti di sistema	
Trasmettitori	SLCS60 Series -T
Ricevitori	SLCS60 Series -R
<b>Omologazioni e certificati</b>	
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°

### 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