



Codifica d'ordine

SLCS14 Series

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

Caratteristiche

- Risoluzione 14 mm (protez. dita)
- Altezza campo protettivo sino a 1200 mm
- Con autosorveglianza (tipo 4 a norme IEC/EN 61496-1)
- SIL3 (IEC 61508)
- 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 (14 mm), che viene rilevata con certezza nell'intera area del campo di preallarme.

Accessori

OMH-SLCT-01

Dispositivo di attacco rapido e regolazione

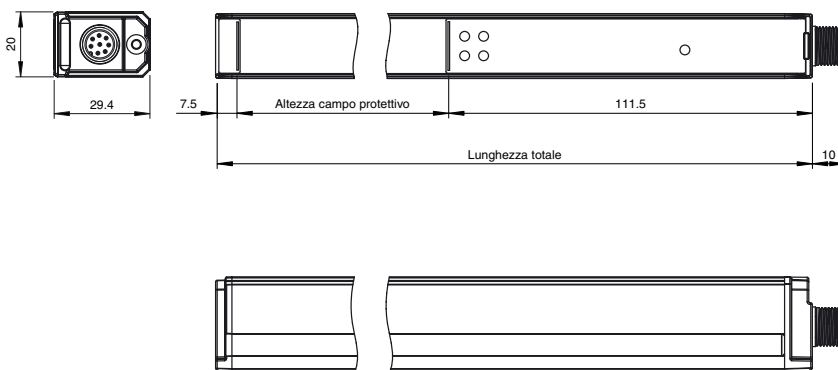
OMH-SLCT-02

Dispositivo di fissaggio per OMH-SLCT-01

OMH-SLCT-03

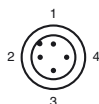
OMH-SLCT-04

Dimensioni



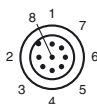
Allacciamento elettrico

Unità di trasmissione:



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

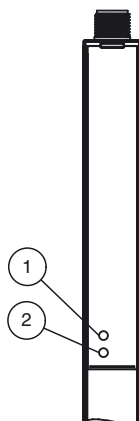
Unità di ricezione:



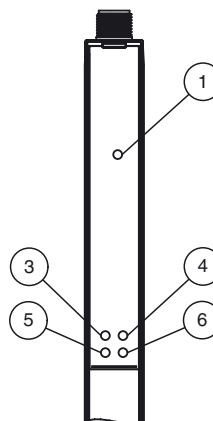
Pin	Unità di ricezione
1	Ripristino (RI)
2	24 V DC
3	Monitor di controllo con uscite a relè (EDM)
4	Stato, selezione di RI, EDM
5	OSSD1
6	OSSD2
7	0 V DC
8	Modalità A/B

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 16:34 Data di stampare: 2012-08-13 20:20:01_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. 1200 mm
Modo operativo	Blocco avviamento/riavviamento, disinseribile
Risoluzione ottica	14 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 _M)	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 _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 (senza uscite)
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. 54 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 , oro anodizzato
Uscita luce	Disco di plastica , Policarbonato trasparente
Massa	vedi Tabella 2

Informazioni generali

Componenti di sistema	
Trasmettitori	SLCS14 Series -T
Ricevitori	SLCS14 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]
100	11
200	15
300	19
400	23
500	26
600	30
700	34
800	38
900	42
1000	46
1100	50
1200	54

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
1100	1219	710
1200	1319	760

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

Data di edizione: 2012-02-23 16:34 Data di stampare: 2012-08-13 202091_ita.xml

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