



Codifica d'ordine

SLCS30

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)
- Grado di protezione IP67
- Gamma di temperature compresa tra -35 e 60 °C (da -31 °C a 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

TR 14/30/50/60

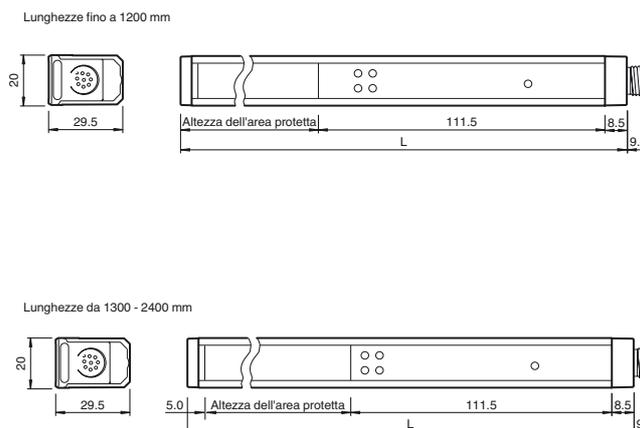
Provino a sbarretta per la barriera fotoelettrica di sicurezza SLCT

AA SLCT-01

OMH-SLCT-100-1200

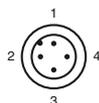
Per altri accessori vedere il sito Internet www.pepperl-fuchs.com

Dimensioni



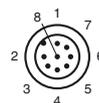
Allacciamento elettrico

Unità di trasmissione:



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

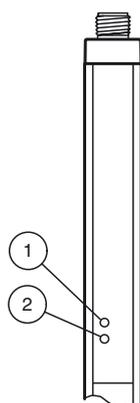
Unità di ricezione:



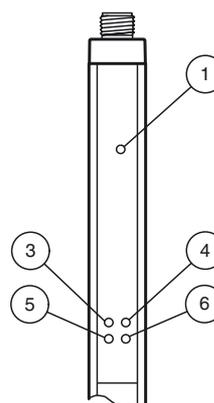
Pin	Unità di ricezione
1	Ripristino (RI)
2	24 V DC
3	Monitor di controllo con uscite a relè (EDM)
4	Stato, selezione di RI, EDM
5	OSSD1
6	OSSD2
7	0 V DC
8	Modalità A/B

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

Dati tecnici**Dati generali**

Distanza della portata	0,4 ... 8 m
Trasmettitore fotoelettrico	IREDD
Tipo di luce	infrarosso, modulata , 850 nm
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 IEC 61496-2
UL File Number	E215245

Parametri Functional Safety

Livello d'integrazione sicurezza (SIL)	SIL 3
Livello di performance (PL)	PL e
Categoria	4
Durata dell'utilizzo (T _M)	20 a
PFH _d	In base all'altezza del campo di protezione; consultare il manuale
Tipo	4

Indicatori / Elementi di comando

Visualizzatore di stato	verde: Power on
Visualizzatore 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 in assenza di carico	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 uscita	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 uscita	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 uscita	ON: U _B - 2 V; OFF: < 1 V
Corrente di uscita	ON: max. 0,1 A; OFF: < 5 µA

Uscita 2

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

Conformità

sicurezza funzionale	ISO 13849-1 ; EN 61508 part1-4
Standard di prodotto	EN 61496-1 ; IEC 61496-2

Condizioni ambientali

Temperatura ambiente	-35 ... 60 °C (-31 ... 140 °F)
Temperatura di stoccaggio	-35 ... 70 °C (-31 ... 158 °F)
Umidità relativa dell'aria	max. 95 %, non condensante

Dati meccanici

Lunghezza della scatola L	vedi Tabella 2
Grado di protezione	IP67 , Impiego solo negli ambienti interni
Collegamento	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

Custodia	Profilo in estrusione di alluminio , oro anodizzato
Superficie dell'ottica	Disco di plastica , Policarbonato trasparente
Peso	vedi Tabella 2
Informazioni generali	
Informazioni integrative	Attenersi a quanto indicato nei certificati delle prove di omologazione CE, nelle autocertificazioni di conformità, nelle dichiarazioni di conformità e nelle istruzioni per l'uso. Le informazioni in questione sono riportate nel sito www.pepperl-fuchs.com .
Omologazioni e certificati	
Conformità CE	CE
omologazione UL	cULus Listed
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.
Omologazione TÜV	TÜV

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
1100	1219	710

Data di edizione: 2018-08-08 10:54 Data di stampare: 2018-08-08 27:06:05_ita.xml

Consultate "Note generali relative alle informazioni sui prodotti Pepperl+Fuchs".

Pepperl+Fuchs Group
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Germania: +49 621 776-1111
fa-info@pepperl-fuchs.com

Singapore: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

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