

Barriera luminosa di sicurezza SLCT90/35



- Risoluzione 90 mm
- Altezza campo di protezione sino a 2400 mm
- Funzione test automatica (tipo 2 a norma IEC/EN 61496-1)
- SIL1 conforme a IEC 61508
- Distanza utile fino a 20 m
- Grado di protezione IP67
- Gamma di temperature compresa tra -35 e 60 °C (da -31 °C a 140 °F)
- Struttura sottile, con possibilità di serraggio su 3 lati

Barriera luminosa di sicurezza



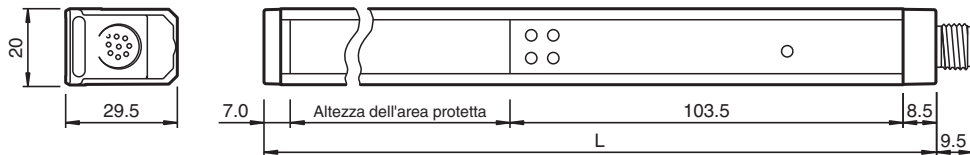
Funzione

File not found

Applicazione

- Dispositivo di protezione optoelettronico (AOPD) attivo per la protezione delle persone in aree pericolose e zone ad alto rischio
- Protezione delle mani da una risoluzione di 30 mm
- Protezione delle dita da una risoluzione di 14 mm

Dimensioni



Dati tecnici

Dati generali		
Distanza della portata		5 ... 20 m
Trasmittitore fotoelettrico		IREL
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		90 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 1
Livello di performance (PL)		PL c
Categoria		2
Durata dell'utilizzo (T _M)		20 a
PFH _d		In base all'altezza del campo di protezione; consultare il manuale
Tipo		2
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 (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 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. 17 ms
Uscita 1		
Tipo di uscita		Unità di ricezione OSSD
Uscita del segnale		Semiconduttore PNP protezione da cortocircuiti e cortocircuiti trasversali

Data di edizione: 2023-10-05 Data di stampare: 2023-10-05 : 265793_ita.pdf

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

Pepperl+Fuchs Group
www.pepperl-fuchs.comUSA: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.comGermania: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.comSingapore: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

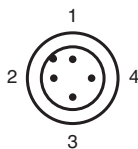
PEPPERL+FUCHS

Dati tecnici

Tensione di uscita	ON: $U_B - 2\text{ V}$; OFF: $< 1\text{ V}$
Corrente di uscita	ON: max. 0,1 A; OFF: $< 5\ \mu\text{A}$
Uscita 2	
Tipo di uscita	Ricevitore, uscita segnalazione Disponibilità avviamento
Uscita del segnale	PNP-semiconductor, 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
Sicurezza fotobiologica	Gruppo di rischio 0 verso IEC 62471
Omologazioni e certificati	
Conformità CE	CE
Conformità UKCA	UKCA
omologazione UL	cULus Listed
Omologazione TÜV	TÜV SÜD
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
Resistenza all'urto	10 g , 16 ms ; solo applicazioni fisse
Resistenza alle vibrazioni	0,35 mm , 10 ... 55 Hz ; solo applicazioni fisse
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 , argento 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 .

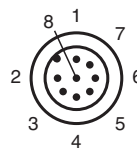
Collegamento

Unità di trasmissione:



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

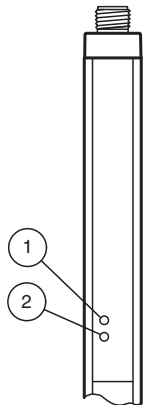
Unità di ricezione:



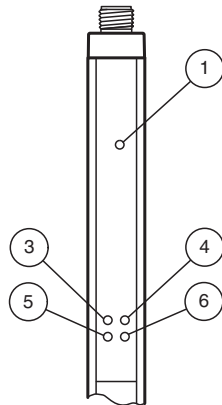
Pin	Unità di ricezione
1	Ripristino (RI)
2	24 V DC
3	Monitor di controllo con uscite a relè (EDM)
4	Stato, selezione di RI, EDM
5	OSSD1
6	OSSD2
7	0 V DC
8	Modalità A/B

Gruppo

Unità di trasmissione

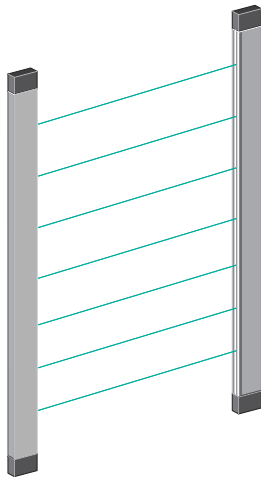


Unità di ricezione



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

Applicazione



Caratteristiche tecniche

Tabella 1: Tempo di risposta

Altezza campo di protezione [mm]	Tempo di risposta [ms]
300	8
600	10
900	11
1200	12
1500	14
1800	15
2100	16
2400	17

Tabella 2: Lunghezza e peso totali

Altezza campo di protezione [mm]	Lunghezza totale del trasmettitore/ricevitore [mm]	Peso del trasmettitore/ricevitore [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

Codice prodotto

S	L	C	(1)	(2)	(2)	-	(3)	(3)	(3)	(3)	-	(4)	/	(5)	(5)
---	---	---	-----	-----	-----	---	-----	-----	-----	-----	---	-----	---	-----	-----

SLC	Dispositivo
SLC	Barriera fotoelettrica di sicurezza

(1)	Barriera fotoelettrica di sicurezza tipo
S	Self-monitoring, tipo 4
T	Test, tipo 2




(2)	Risoluzione
14	14 mm
30	30 mm
60	60 mm
90	90 mm

(3)	Altezza campo di protezione
100	100 mm
200	110 mm
300	300 mm
...	...
2.400	2400 mm

(4)	Principale
T	Trasmettitore
R	Ricevitore

(5)	Opzione
35	Portata di rilevamento estesa

Componenti di sistema di corrispondenza



	SB4-OR-4XP-B-4159	Analizzatore di sicurezza
	SB4-OR-4XP	Analizzatore di sicurezza
	SB4-OR-4XP-B	Relè di sicurezza serie SB4 con 1 slot opzionale per unità di controllo per il miglioramento funzionale
	SB4-OR-4XP-B-B	Relè di sicurezza serie SB4 con slot opzionali per unità di controllo per il miglioramento funzionale
	SB4-OR-4XP-B-B-B	Relè di sicurezza serie SB4 con slot opzionali per unità di controllo per il miglioramento funzionale
	SB4-OR-4XP-B-B-B-B	Relè di sicurezza serie SB4 con slot opzionali per unità di controllo per il miglioramento funzionale
	SB4-OR-4XP-B-B-B-B-B	Relè di sicurezza serie SB4 con slot opzionali per unità di controllo per il miglioramento funzionale
	SB4-OR-4XP-B-4158	Analizzatore di sicurezza
	SB4-OR-4XP-3819	Analizzatore di sicurezza
	SB4-OR-4XP-4M	Analizzatore di sicurezza
	SB4-OR-4XP-4MD	Analizzatore di sicurezza

Data di edizione: 2023-10-05 Data di stampare: 2023-10-05 : 265793_ita.pdf



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

Pepperl+Fuchs Group
www.pepperl-fuchs.comUSA: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.comGermania: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.comSingapore: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com **PEPPERL+FUCHS**

Componenti di sistema di corrispondenza

	SB4-OR-4XP-4X	Analizzatore di sicurezza
	SB4-OR-4XP-4X-3819	Analizzatore di sicurezza

Accessori

	TR 14/30/50/60	Provino a sbarretta per la barriera fotoelettrica di sicurezza SLCT
	AA SLCT-01	Dispositivo di allineamento
	OMH-SLCT-100-1200	Staffa per il montaggio a pavimento e piastra di protezione
	OMH-SLCT-100-1500	Staffa per il montaggio a pavimento e piastra di protezione
	OMH-SLCT-100-2100	Staffa per il montaggio a pavimento e piastra di protezione
	OMH-SLCT-100-2500	Staffa per il montaggio a pavimento e piastra di protezione
	OMH-SLCT-110-1200	Staffa per montaggio a pavimento con pannello posteriore e piastra di protezione
	OMH-SLCT-110-1500	Staffa per montaggio a pavimento con pannello posteriore e piastra di protezione
	OMH-SLCT-110-2100	Staffa per montaggio a pavimento con pannello posteriore e piastra di protezione
	OMH-SLCT-120-1200	Protezione laterale per staffa di montaggio
	OMH-SLCT-120-1500	Protezione laterale per staffa di montaggio
	OMH-SLCT-120-2100	Protezione laterale per staffa di montaggio
	OMH-SLCT-120-2500	Protezione laterale per staffa di montaggio
	OMH-SLCT-200	Montaggio a pavimento
	SLCT-M-01-1200	Specchio inclinato per deflezione stabile a 90° con piastra di protezione
	SLCT-M-01-1500	Specchio inclinato per deflezione stabile a 90° con piastra di protezione
	SLCT-M-01-2100	Specchio inclinato per deflezione stabile a 90° con piastra di protezione

Data di edizione: 2023-10-05 Data di stampare: 2023-10-05 : 265793_ita.pdf

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

Pepperl+Fuchs Group
www.pepperl-fuchs.comUSA: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.comGermania: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.comSingapore: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com **PEPPERL+FUCHS**

Accessori

	OMH-SLCT-12-500	Ausilio di montaggio
	OMH-SLCT-01	Dispositivo di attacco rapido e regolazione
	OMH-SLCT-02	Dispositivo di fissaggio per OMH-SLCT-01
	OMH-SLCT-03	Ausilio di montaggio
	OMH-SLCT-04	Staffa di montaggio completa con regolazione (cuscinetto di vincolo assiale)
	OMH-SLCT-05	Ausilio di montaggio
	OMH-SLCT-06	Ausilio di montaggio