



# Barriera luminosa di sicurezza SLCT90



- 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
- 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

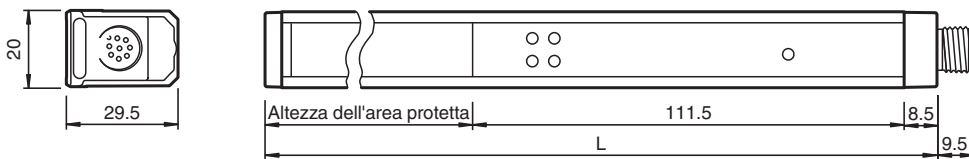
File not found

## Applicazione

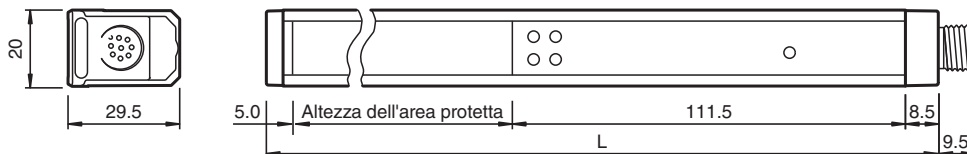
- Dispositivo di protezione optoelettronico (AOPD) attivo per la protezione delle persone in aree pericolose e zone ad alto rischio
- Protezione delle mani da una risoluzione di 30 mm
- Protezione delle dita da una risoluzione di 14 mm

## Dimensioni

Lunghezze fino a 1200 mm



Lunghezze da 1300 - 2400 mm



## Dati tecnici

Dati generali		
Distanza della portata		0,2 ... 8 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 <sub>M</sub> )		20 a
PFH <sub>d</sub>		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 <sub>B</sub>	24 V DC (-20%, +30%) ; Alimentazione con separazione sicura: 24 V DC
Corrente in assenza di carico	I <sub>0</sub>	Unità di trasmissione: ≤ 150 mA Unità di ricezione: ≤ 150 mA (Uscite aperte)
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 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: 2023-02-17 Data di stampare: 2023-02-17 : 270811\_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

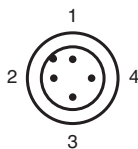
**PEPPERL+FUCHS**

## Dati tecnici

Tensione di uscita	ON: $U_B - 2\text{ V}$ ; OFF: $< 1\text{ V}$
Corrente di uscita	ON: max. 0,1 A; OFF: $< 5\ \mu\text{A}$
<b>Uscita 2</b>	
Tipo di uscita	Ricevitore, uscita segnalazione Disponibilità avviamento
Uscita del segnale	PNP-semiconductor, a prova di cortocircuito, 0,1 A
<b>Conformità</b>	
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
<b>Omologazioni e certificati</b>	
Conformità CE	CE
Conformità UKCA	UKCA
omologazione UL	cULus Listed
Omologazione TÜV	TÜV SÜD
<b>Condizioni ambientali</b>	
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
<b>Dati meccanici</b>	
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 <sup>2</sup> 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
<b>Informazioni generali</b>	
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 <a href="http://www.pepperl-fuchs.com">www.pepperl-fuchs.com</a> .

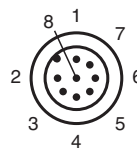
## Collegamento

### Unità di trasmissione:



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

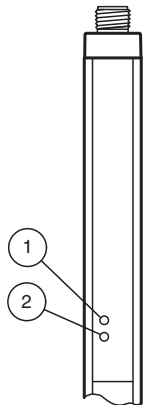
### Unità di ricezione:



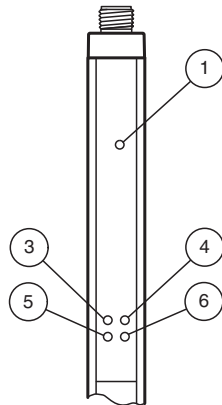
Pin	Unità di ricezione
1	Ripristino (RI)
2	24 V DC
3	Monitor di controllo con uscite a relè (EDM)
4	Stato, selezione di RI, EDM
5	OSSD1
6	OSSD2
7	0 V DC
8	Modalità A/B

## Gruppo

Unità di trasmissione

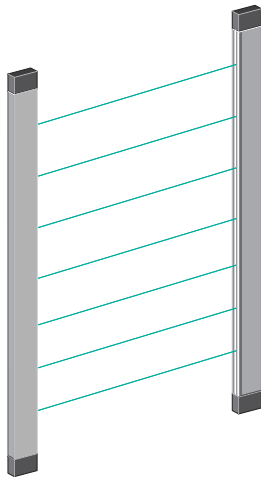


Unità di ricezione



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

Data di edizione: 2023-02-17 Data di stampare: 2023-02-17 : 270811\_ita.pdf

## Codice prodotto

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

<b>SLC</b>	<b>Dispositivo</b>
SLC	Barriera fotoelettrica di sicurezza

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












<b>(2)</b>	<b>Risoluzione</b>
14	14 mm
30	30 mm
60	60 mm
90	90 mm

<b>(3)</b>	<b>Altezza campo di protezione</b>
100	100 mm
200	110 mm
300	300 mm
...	...
2.400	2400 mm

<b>(4)</b>	<b>Principale</b>
T	Trasmettitore
R	Ricevitore

<b>(5)</b>	<b>Opzione</b>
35	Portata di rilevamento estesa

## Componenti di sistema di corrispondenza



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

Data di edizione: 2023-02-17 Data di stampare: 2023-02-17 : 270811\_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

	<b>TR 14/30/50/60</b>	Provino a sbarretta per la barriera fotoelettrica di sicurezza SLCT
	<b>AA SLCT-01</b>	Dispositivo di allineamento
	<b>OMH-SLCT-100-1200</b>	Staffa per il montaggio a pavimento e piastra di protezione
	<b>OMH-SLCT-100-1500</b>	Staffa per il montaggio a pavimento e piastra di protezione
	<b>OMH-SLCT-100-2100</b>	Staffa per il montaggio a pavimento e piastra di protezione
	<b>OMH-SLCT-100-2500</b>	Staffa per il montaggio a pavimento e piastra di protezione
	<b>OMH-SLCT-110-1200</b>	Staffa per montaggio a pavimento con pannello posteriore e piastra di protezione
	<b>OMH-SLCT-110-1500</b>	Staffa per montaggio a pavimento con pannello posteriore e piastra di protezione
	<b>OMH-SLCT-110-2100</b>	Staffa per montaggio a pavimento con pannello posteriore e piastra di protezione
	<b>OMH-SLCT-120-1200</b>	Protezione laterale per staffa di montaggio
	<b>OMH-SLCT-120-1500</b>	Protezione laterale per staffa di montaggio
	<b>OMH-SLCT-120-2100</b>	Protezione laterale per staffa di montaggio
	<b>OMH-SLCT-120-2500</b>	Protezione laterale per staffa di montaggio
	<b>OMH-SLCT-200</b>	Montaggio a pavimento
	<b>SLCT-M-01-1200</b>	Specchio inclinato per deflezione stabile a 90° con piastra di protezione
	<b>SLCT-M-01-1500</b>	Specchio inclinato per deflezione stabile a 90° con piastra di protezione
	<b>SLCT-M-01-2100</b>	Specchio inclinato per deflezione stabile a 90° con piastra di protezione
	<b>OMH-SLCT-10</b>	Ausilio di montaggio
	<b>OMH-SLCT-11</b>	Ausilio di montaggio
	<b>OMH-SLCT-12-500</b>	Ausilio di montaggio

## Accessori

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