



Analizzatore di sicurezza

PSE2-SC-02



- Unità elaborazione sicurezza
- Per la valutazione delle fotocellule a sbarramento sicurezza PSE4-SL
- Classe di sicurezza 3 in conformità alla norma EN61496-1
- 24 V DC Tensione di alimentazione
- Uscita contatto 1 sicura
- È possibile raggiungere prestazioni livello PLd (EN13849-1)
- Componente del modulo PSE4

Unità elaborazione sicurezza della serie PSE2/PSE4



Dimensioni



Dati tecnici

Dati limite

Lunghezza cavo ammissibile 200 m

Parametri Functional Safety

Livello di performance (PL)	PL d
Categoria	Cat. 3
MTTF _d	109 a
Durata dell'utilizzo (T _M)	20 a
Grado di copertura della diagnosi (DC)	87 %

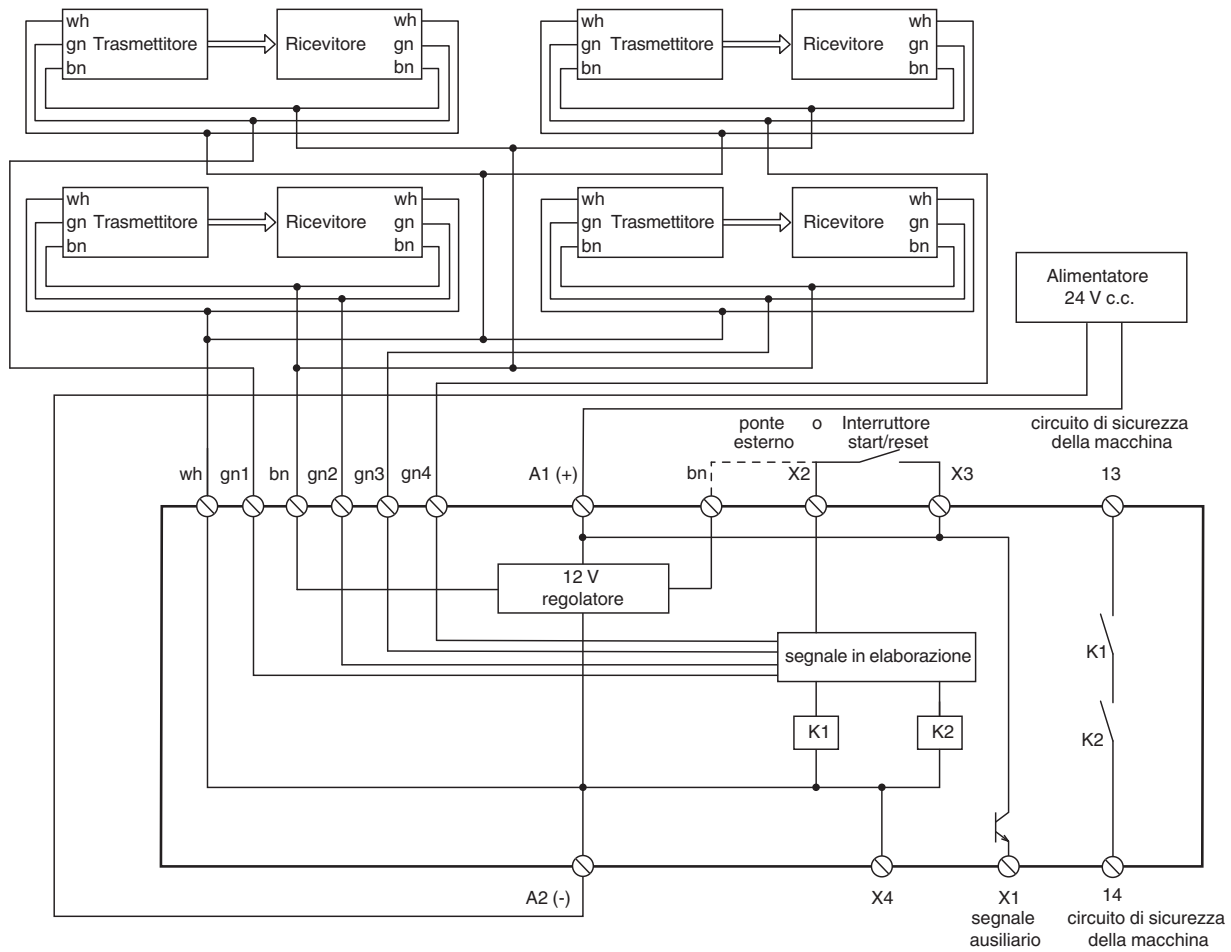
Indicatori / Elementi di comando

Visualizzatore di stato	LED verde: Power on
-------------------------	---------------------

Dati tecnici

Visualizzatore funzioni		LED verde
Dati elettrici		
Tensione di esercizio	U_B	24 V c.c. +20/-10 % 24 V AC \pm 10 %
Consumo (di potenza)	P_0	< 4 W
Protezione da sovracorrenti		categoria di sovratensione III
Uscita		
Uscita del segnale		Relè, 1 contatto NA
Tensione di uscita		230 V AC / 24 V DC
Corrente di uscita		3 A AC / 4 A DC
Durata meccanica		> 10 ⁷ commutazioni
Tempo di reazione		18 ms
Uscita 1		
Tipo di uscita		Uscita segnale, PNP, collettore aperto
Tensione di uscita		$U_B - 1$ V
Corrente di uscita		max. 50 mA
Conformità		
sicurezza funzionale		ISO 13849-1
Standard di prodotto		EN 12978 ; ISO 13856-2
Omologazioni e certificati		
omologazione UL		cULus Listed File no: NRNT.E344450
Omologazione TÜV		TÜV Rheinland 968/M 301.00/11
Condizioni ambientali		
Temperatura ambiente		5 ... 55 °C (41 ... 131 °F)
Grado di sporcammento		2
Dati meccanici		
Grado di protezione		IP20
Collegamento		Morsetti a vite , Sezione cavo 2 x 1 mm ²
Materiale		PC / PA nero
Peso		circa. 150 g

Collegamento



Data di edizione: 2020-10-06 Data di stampare: 2020-10-06 : 262534_ita.pdf

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@de.pepperl-fuchs.com

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

PF PEPPERL+FUCHS

Note

Il modulo PSE 2 comprende i seguenti componenti:

Fotocellule a sbarramento di sicurezza PSE4-SL:

Le custodie dell'emettitore e del ricevitore sono completamente incapsulate assicurando la massima protezione da fattori ambientali quali acqua, polvere e umidità e il raggiungimento del grado di protezione IP 68.

Profili dei sensori PSE4-RUB e PSE4-ROI:

Il profilo è progettato come camera doppia. L'emettitore e il ricevitore sono inseriti nella camera superiore tondeggiante. All'azionamento del profilo, il canale ottico si interrompe e i contatti di sicurezza sull'unità di elaborazione si aprono. In caso di azionamento vicino alla parte terminale, l'emettitore e il ricevitore passano nella camera inferiore per garantire l'interruzione del fascio di luce. Tuttavia, la forza richiesta è estremamente elevata e le aree terminali diventano inattive in linea con EN 1760-2.

Unità elaborazione sicurezza PSE2-SC:

Il segnale proveniente dal sistema ricevitore/emettitore viene valutato come specificato nella norma EN ISO/IEC 61496-1 secondo la categoria di comando 3.

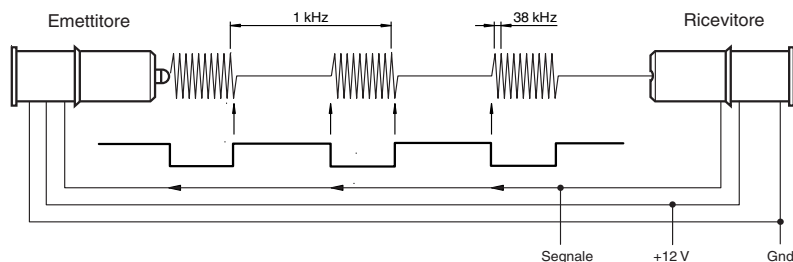
Guide in alluminio PSE4-ALU:

Sono disponibili guide di montaggio in alluminio di diverse lunghezze.

Principio di funzionamento

L'emettitore trasmette gli impulsi di luce infrarossa, individuati dal ricevitore. Al rilevamento della luce dell'emettitore, il ricevitore lo spegne tramite un comando. "L'emissione ottica" si arresta. Il ricevitore rileva anche questo stato e l'emettitore viene acceso di nuovo dopo un periodo di tempo specificato. L'accoppiamento genera un segnale dinamico che viene inviato a un buffer. Lo stato di carica del buffer è analizzato nella valutazione.

Eventuali errori nel sistema ricevitore/emettitore influiscono sul segnale ottico o elettrico, con l'assenza conseguente di un segnale dinamico.



Nota:

Le protezioni di sicurezza devono essere completamente installate per soddisfare l'esame di tipo certificato per la serie PSE2.

Possibili combinazioni

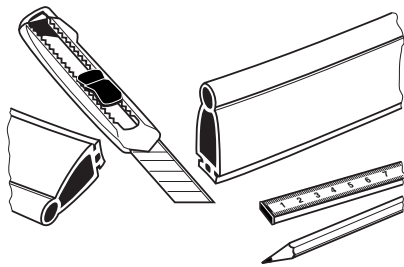
	PSE4-ALU-*	PSE4-ALU-3009-*	PSE4-ROI-*	PSE4-RUB-*	PSE4-RUB-30EPDM58-*	PSE2-SC-*	PSE4-SC-*	PSE4-SL-*
PSE4-ALU-*			X	X	-	X	X	X
PSE4-ALU-3009-*			-	-	X	X	X	X
PSE4-ROI-*	X	-				X	X	X
PSE4-RUB-*	X	-				X	X	X
PSE4-RUB-30EPDM58-*	-	X				X	X	X
PSE2-SC-*	X	X	X	X	X			X
PSE4-SC-*	X	X	X	X	X			X
PSE4-SL-*	X	X	X	X	X	X	X	

Montaggio

Montaggio o sostituzione dei sensori

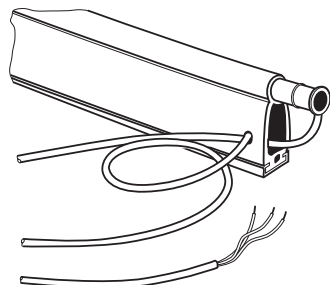
Data di edizione: 2020-10-06 Data di stampare: 2020-10-06 : 262534_ita.pdf

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



Profilo in gomma PSE4-RUB-XX e/o PSE4-ROI-XX e relativa barretta di montaggio in alluminio

Tagliare il PSE4-ALU-XX in base alla lunghezza necessaria.



Introdurre trasmettitore e ricevitore nella camera cava.

Far passare il cavo del trasmettitore attraverso la seconda camera cava sul lato del ricevitore.

Accessori

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

Funzione

Questa interfaccia di controllo funziona con la serie PSE4 e come sistema completo comprende un'unità di elaborazione, sensori, una striscia sensore in gomma e una striscia di montaggio in alluminio opzionale.

Il sistema è stato sottoposto a test con un intervallo di temperatura compreso tra 5 °C e 55 °C in linea con lo standard EN 1760-2 ed è conforme alla protezione delle dita.

L'interfaccia di controllo analizza il segnale proveniente dai sensori ed è progettata per essere installata in un armadio elettrico. Il contatto di sicurezza dell'interfaccia di controllo viene rilasciato azionando il bordo di sicurezza.

Con questa interfaccia di controllo, il sistema intero soddisfa i requisiti per le prestazioni di livello d, cat. 3 in conformità allo standard EN ISO 13849-1.