



Codifica prodotto

PSE2-SC-02

Analizzatore di sicurezza

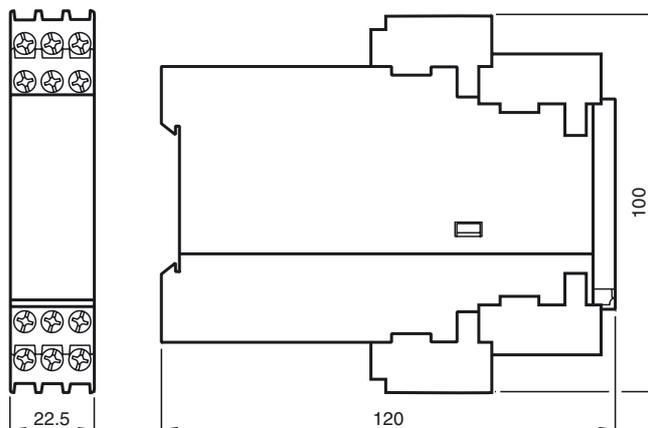
Caratteristiche

- 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

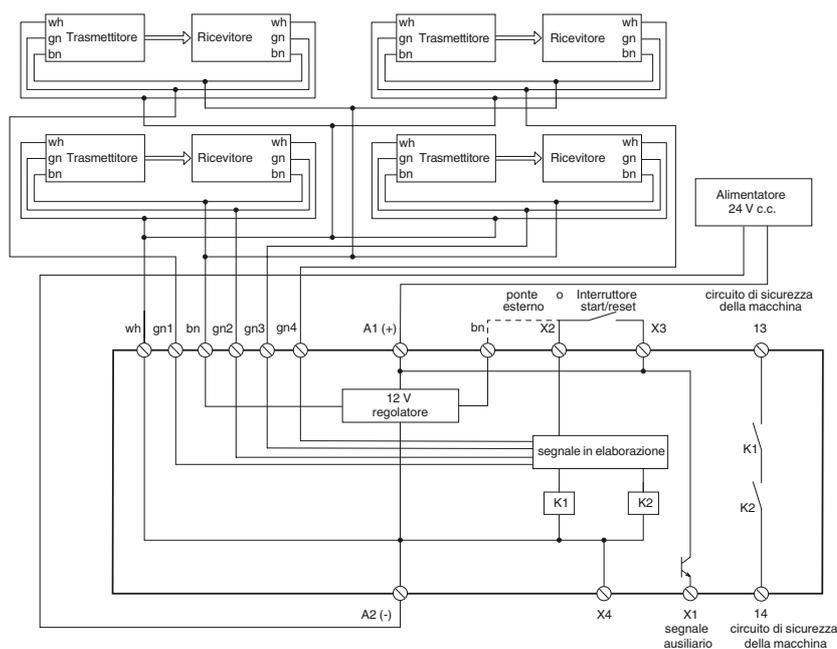
Descrizione

Questa interfaccia di controllo funziona con la serie PSE4 e come sistema completo comprende una unità di controllo, 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 di trasformazione. 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.

Dimensioni



Schema elettrico



Data di edizione: 2017-08-08 14:26 Data di stampare: 2018-02-27 262534_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

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
Visualizzatore funzioni	LED verde

Dati elettrici

Tensione di esercizio	U _B	24 V c.c. +20/-10 % 24 V AC ± 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

Condizioni ambientali

Temperatura ambiente	5 ... 55 °C (41 ... 131 °F)
Grado di sporcamento	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

Conformità agli standard e alle direttive

Conformità alle direttive	
Direttiva sulle macchine 2006/42/CE	EN 12978:2003+A1:2009
Standard di conformità	
sicurezza funzionale	EN ISO 13849-1:2008 + AC:2009
Sicurezza	EN ISO 13856-2:2013

Omologazioni e certificati

omologazione UL	cULus Listed File no: NRNT.E344450
Omologazione TÜV	TÜV Rheinland 968/M 301.00/11

Note**Il modulo PSE 2 comprende i seguenti componenti:****Fotocellule a sbarramento di sicurezza PSE4-SL:**

Le custodie dell'emittitore 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'emittitore 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'emittitore 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/emittitore 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.

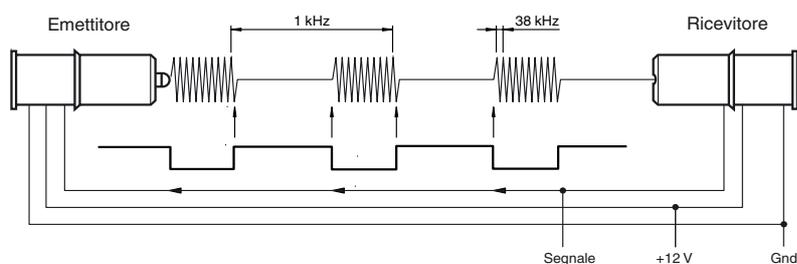
Principio di funzionamento

L'emittitore trasmette gli impulsi di luce infrarossa, individuati dal ricevitore. Al rilevamento della luce dell'emittitore, il ricevitore lo spegne tramite un comando. "L'emissione ottica" si arresta. Il ricevitore rileva anche questo stato e l'emittitore 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/emittitore influiscono sul segnale ottico o elettrico, con

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

l'assenza conseguente di un segnale dinamico.



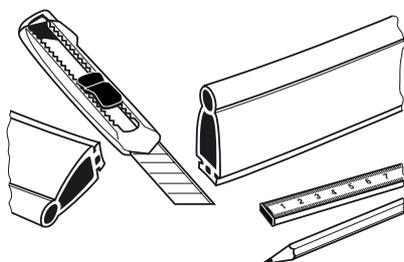
Nota:

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

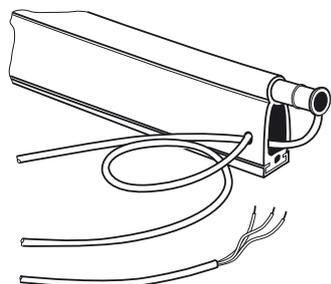
Possibili combinazioni

	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 o sostituzione dei sensori



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.

Data di edizione: 2017-08-08 14:26 Data di stampare: 2018-02-27 262534_ita.xml