



Codifica prodotto

PSE4-SC-01

Analizzatore di sicurezza

Unità elaborazione sicurezza della serie PSE4

Caratteristiche

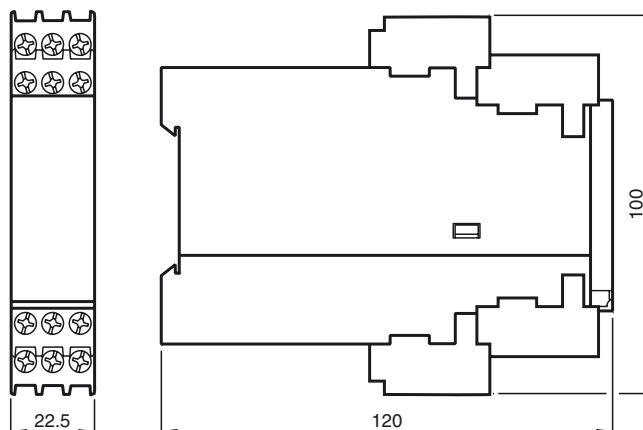
- Unità elaborazione sicurezza
- Per la valutazione delle fotocellule a sbarramento sicurezza PSE4-SL
- Classe di sicurezza 4 in conformità alla norma EN61496-1
- 24 V DC Tensione di alimentazione
- 2 contatti di uscita sicuri
- Ottenibile il Performance Level PL_e (EN 13849-1)
- Componente del modulo PSE4

Descrizione

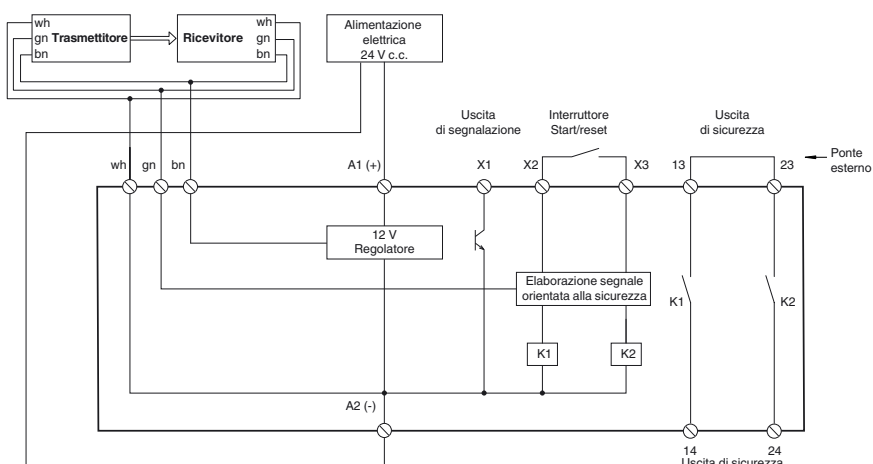
Il bordo di sicurezza PSE4 come sistema completo comprende un'unità di controllo, sensori, una striscia sensore in gomma e una striscia di montaggio in alluminio opzionale. Il sistema può essere utilizzato entro un intervallo di temperatura compreso tra 5 °C e 55 °C.

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. Il sistema può essere utilizzato interamente in applicazioni di Cat.4/PL così come delineate in EN ISO 13849-1.

Dimensioni



Schema elettrico



Data di edizione: 2019-12-18 11:23 Data di stampare: 2019-12-18 233900_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@de.pepperl-fuchs.com

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

PEPPERL+FUCHS

Dati tecnici

Dati limite

Lunghezza cavo ammissibile	200 m
----------------------------	-------

Parametri Functional Safety

Livello di performance (PL)	PL e
Categoria	4
MTTF _d	166 a
Durata dell'utilizzo (T _M)	20 a
Grado di copertura della diagnosi (DC)	99 %

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 %
Consumo (di potenza)	P ₀	< 4 W

Uscita

Uscita del segnale	Relè, 2 contatti NA
Tensione di uscita	max. 250 V AC/DC
Corrente di uscita	max. 4 A
Commutazione dell'alimentazione	1000 VA
Tempo di reazione	32 ms

Conformità

sicurezza funzionale	ISO 13849-1
Standard di prodotto	EN 12978 ; ISO 13856-2

Condizioni ambientali

Temperatura ambiente	5 ... 55 °C (41 ... 131 °F)
Grado di sporco	2

Dati meccanici

Grado di protezione	IP20
Collegamento	Morsetti a vite , Sezione cavo 0,2 ... 2,5 mm ²
Materiale	Polietilene (PE)
Peso	circa. 200 g

Omologazioni e certificati

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

Curve/Diagrammi

Diagramma forza-corsa
Parametri della misurazione: T = 23 °C, posizione di montaggio B secondo EN 1760-2, punto di rilevamento C (EN 1760-2), v = 100 mm/s fino A, v = 10 mm/s a partire da A.

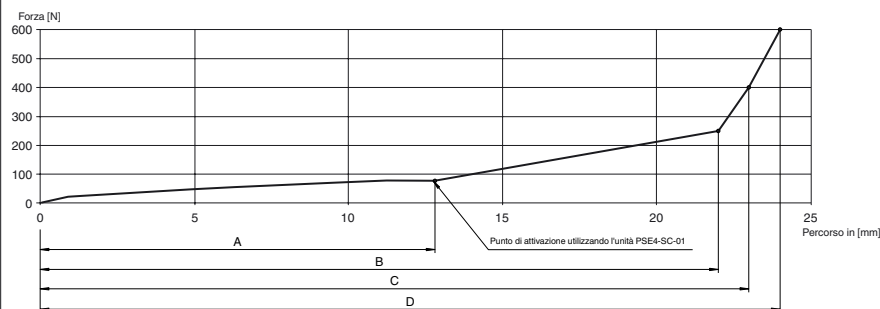


Diagramma forza-corsa della deformazione del profilo del sensore in caso di carico di compressione

Deformazione in caso di carico di compressione con l'unità di elaborazione PSE4-SC-01		
	Deformazione [mm]	Forza [N]
A	Resistenza	80
B		250
C		400
D		600

Note

Il sistema modulare PSE comprende i seguenti componenti:

Fotocellule a sbarramento di sicurezza PSE4-SL:

L'elettronica delle prese è completamente incapsulata nell'alloggiamento assicurando un elevato livello di resistenza a fattori ambientali quali acqua, polvere e umidità. Viene raggiunto il grado di protezione IP68.

Profili in gomma PSE4-RUB e PSE4-ROI:

Il profilo in gomma è progettato come camera doppia. L'emettitore e il ricevitore sono inseriti nella camera cava tondeggiante sulla parte superiore. All'azionamento del profilo, il canale ottico si interrompe e i circuiti abilitati sull'unità di elaborazione si aprono. Se attuati vicino alla parte terminale, l'emettitore e/o il ricevitore passano nella camera inferiore. In questo modo si garantisce l'interruzione del fascio di luce. Tuttavia, le forze richieste sono elevate, pertanto le aree terminali sono inattive in linea con EN 1760-2.

Unità elaborazione sicurezza PSE:

Controller per il sistema emettitore/ricevitore.

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

Data di edizione: 2019-12-18 11:23 Data di stampare: 2019-12-18 233900_ita.xml

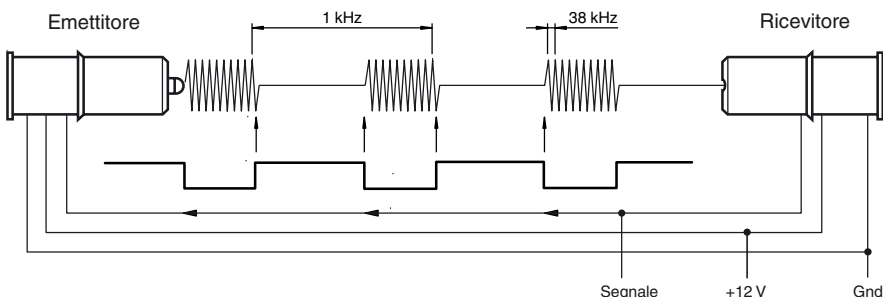
Guide in alluminio PSE4-ALU:

Le guide in alluminio sono disponibili in diverse lunghezze e possono essere utilizzate come opzione.

Principio funzionale

L'emettitore trasmette gli impulsi di luce infrarossa, individuati dal ricevitore. Al rilevamento della luce dell'emettitore, il ricevitore lo spegne tramite un comando. Il "flusso luminoso" si arresta. Il ricevitore rileva anche questo stato e l'emettitore viene acceso di nuovo dopo un periodo di tempo specificato. L'accoppiamento produce un segnale dinamico che viene trasferito, in principio, a una pompa di carica. Lo stato di carica della pompa è analizzato nella valutazione.

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



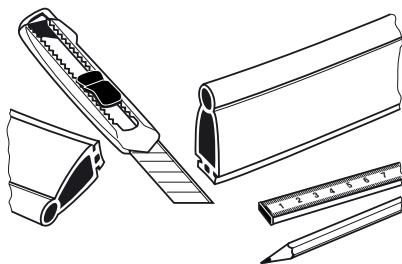
Nota:

Le protezioni di sicurezza devono essere completamente installate per soddisfare l'esame CE di tipo certificato per la serie PSE4.

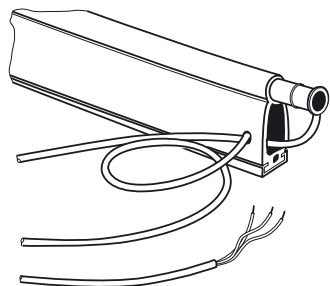
Possibili combinazioni

	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: 2019-12-18 11:23 Data di stampare: 2019-12-18 233900_ita.xml