

Sensore induttivo a taglio

SJ3,5-SN-Y89604

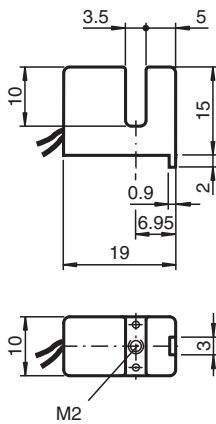
- 3,5 mm larghezza scanalatura
- Applicabile fino a SIL 3 secondo IEC 61508
- Oggetti ferromagnetici



Funzione

I sensori a fessura induttivi sono adatti per l'uso in spazi di installazione particolarmente stretti, ad es. per il rilevamento di limiti in strumenti con indicatore. Oltre al target di riferimento, i metalli ferromagnetici possono essere utilizzati anche come azionatori. Con una varietà di approvazioni per l'utilizzo in aree pericolose, i sensori sono equipaggiati per l'utilizzo globale. In combinazione con un modulo digitale d'ingresso di sicurezza di Pepperl+Fuchs, ad es. KFD2-SH-EX1, è possibile l'utilizzo in applicazioni di sicurezza fino a SIL 3. Il sensore può essere utilizzato anche in applicazioni fino a SIL 2 con moduli digitali d'ingresso NAMUR di sicurezza.

Dimensioni



Dati tecnici

Dati generali

Funzione di commutazione	Normalmente chiuso (NC)	
Tipo di uscita	NAMUR con funzione di sicurezza	
Larghezza fessura	3,5 mm	
Profondità di immersione (laterale)	5 ... 7 tipico 6 mm	
Oggetto di riferimento	10 x 7 x 0,3 mm ³ , Al	
Tipo di uscita	2-fili	

Dati specifici

Tensione nominale	U _o	8,2 V (R _i ca. 1 kΩ)
Frequenza di commutazione	f	0 ... 3000 Hz

Dati tecnici

Isteresi	H	con amplificatore di commutazione NAMUR: 0,045 mm (ad es. Pepperl+Fuchs KCD2-SR-Ex1.LB) con amplificatore di commutazione di sicurezza: 0,025 mm (ad es. Pepperl+Fuchs KFD2-SH-Ex1)
Conduttanza mutua		-4,5 mA / mm
Consumo corrente		
Lastra di misura non rilevata		≥ 3 mA
Lastra di misura rilevata		0,2 ... 1 mA
Parametri Functional Safety		
Livello d'integrazione sicurezza (SIL)		SIL 3
MTTF _d		11800 a
Durata dell'utilizzo (T _M)		20 a
Grado di copertura della diagnosi (DC)		0 %
Conformità agli standard e alle direttive		
Standard di conformità		
NAMUR		EN 60947-5-6:2000 IEC 60947-5-6:1999
Norme		EN 60947-5-2:2007 EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2 AMD 1:2012
Omologazioni e certificati		
Certificazione IECEX		
Livello di protezione delle apparecchiature Gb		IECEX PTB 11.0092X
Livello di protezione delle apparecchiature Da		IECEX PTB 11.0092X
Livello di protezione delle apparecchiature Mb		IECEX PTB 11.0092X
Approvazione ATEX		
Livello di protezione delle apparecchiature Gb		PTB 00 ATEX 2049 X
Livello di protezione delle apparecchiature Da		PTB 00 ATEX 2049 X
omologazione UL		cULus Listed, General Purpose
Omologazione CCC		
Zona pericolosa		2020322315002308
Approvazione NEPSI		
Certificato NEPSI		GYJ16.1392X
Condizioni ambientali		
Temperatura ambiente		-40 ... 100 °C (-40 ... 212 °F)
Dati meccanici		
Tipo di collegamento		cavetti LiY
Materiale della scatola		PBT
Grado di protezione		IP67
Cavo		
Diametro cavo		1,1 mm ± 0,1 mm
Raggio di curvatura		> 10 x diametro cavo
Materiale		PVC
Sezione filo		0,14 mm ²
Lunghezza	L	135 mm
Informazioni generali		
Uso en área Ex:		vedere le istruzioni per l'uso

Collegamento



Data di edizione: 2023-01-27 Data di stampare: 2023-01-27 : 70133011_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

 **PEPPERL+FUCHS**

Applicazione



Pericolo!

Nelle applicazioni legate alla sicurezza, è necessario utilizzare il sensore con un'interfaccia di sicurezza qualificata di Pepperl+Fuchs, come il modello KFD2-SH-EX1.

Il documento "Valutazione della sicurezza funzionale eseguita da exida", disponibile nel sito Web www.pepperl-fuchs.com, è parte integrante della documentazione di questo prodotto.