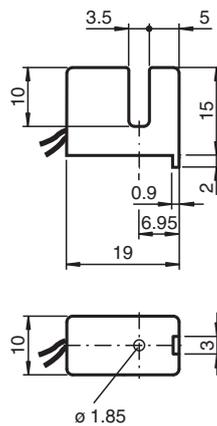


Sensore induttivo a taglio SJ3,5-S1N

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



Dimensioni



Dati tecnici

Dati generali

Funzione di commutazione	Normalmente aperto (NA)
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
Livello d'integrazione sicurezza (SIL)	fino a SIL3 secondo IEC 61508 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.
Tipo di uscita	2-fili

Dati specifici

Tensione nominale	U _o	8,2 V (R _i ca. 1 kΩ)
Frequenza di commutazione	f	0 ... 2500 Hz
Isteresi	H	con amplificatore di commutazione NAMUR: 0,09 mm (ad es. Pepperl+Fuchs KCD2-SR-Ex1.LB) con amplificatore di commutazione di sicurezza: 0,05 mm (ad es. Pepperl+Fuchs KFD2-SH-Ex1)

Dati tecnici

Adatto per tecnologia 2:1		sì , con diodo di protezione contro la polarità inversa
Conduttanza mutua		2,1 mA / mm
Consumo corrente		
Lastra di misura non rilevata		0,2 ... 1 mA
Lastra di misura rilevata		≥ 3 mA
Parametri Functional Safety		
Livello d'integrazione sicurezza (SIL)		SIL 3
MTTF _d		11850 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 Ga		IECEX PTB 11.0092X
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 Ga		PTB 00 ATEX 2049 X
Livello di protezione delle apparecchiature Gb		PTB 00 ATEX 2049 X
Livello di protezione delle apparecchiature Da		PTB 00 ATEX 2049 X
omologazione UL		
Ordinary Location		E87056
Zona pericolosa		E501628
Control Drawing		116-0454
Omologazione CCC		
Zona pericolosa		2020322315002308
Approvazione NEPSI		
Certificato NEPSI		GYJ16.1392X
Condizioni ambientali		
Temperatura ambiente		-25 ... 100 °C (-13 ... 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	500 mm
Indicazione		solo per metalli Ne uBatutta trasponibile

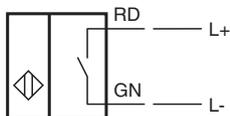
Dati tecnici

Informazioni generali

Uso en área Ex:

vedere le istruzioni per l'uso

Collegamento



Accessori

	F-KD-Ex2	Modulo a morsetti
---	-----------------	-------------------

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.