

## Sensore induttivo a taglio

### SJ3,5-SN-Y89604

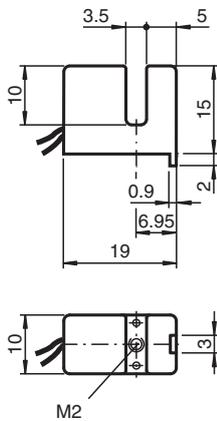
- 3,5 mm larghezza scanalatura
- Applicabile fino a SIL 3 secondo IEC 61508
- Oggetti ferromagnetici



## 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 <sup>3</sup> , Al |  |
| Tipo di uscita                      | 2-fili                            |  |

### Dati specifici

|                           |                |                                 |
|---------------------------|----------------|---------------------------------|
| Tensione nominale         | U <sub>o</sub> | 8,2 V (R <sub>i</sub> 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)<br>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   |
| <b>Parametri Functional Safety</b>               |   |  |
| Livello d'integrazione sicurezza (SIL)           |   | SIL 3  |
| MTTF <sub>d</sub>                                |   | 11800 a  |
| Durata dell'utilizzo (T <sub>M</sub> )           |   | 20 a   |
| Grado di copertura della diagnosi (DC)           |   | 0 %  |
| <b>Conformità agli standard e alle direttive</b> |   |  |
| Standard di conformità                           |   |  |
| NAMUR  |   | EN 60947-5-6:2000<br>IEC 60947-5-6:1999  |
| Norme  |   | EN 60947-5-2:2007<br>EN 60947-5-2/A1:2012<br>IEC 60947-5-2:2007<br>IEC 60947-5-2 AMD 1:2012  |
| <b>Omologazioni e certificati</b>                |   |  |
| 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  |
| <b>Condizioni ambientali</b>                     |   |  |
| Temperatura ambiente                             |   | -40 ... 100 °C (-40 ... 212 °F)  |
| <b>Dati meccanici</b>                            |   |  |
| 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 <sup>2</sup>   |
| Lunghezza  | L | 135 mm   |
| <b>Informazioni generali</b>                     |   |  |
| 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](http://www.pepperl-fuchs.com), è parte integrante della documentazione di questo prodotto.