

## Sensore induttivo

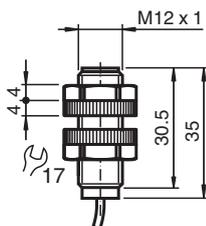
### NJ2-12GK-SN-0,3M



- 2 mm allineato
- Applicabile fino a SIL 3 secondo IEC 61508



## Dimensioni



## Dati tecnici

### Dati generali

Funzione di commutazione		Normalmente chiuso (NC)
Tipo di uscita		NAMUR con funzione di sicurezza
Distanza di comando misura	$s_n$	2 mm
Montaggio incorporato		incorporabile
Distanza di comando sicura	$s_a$	0 ... 1,62 mm
Fattore di riduzione $r_{AI}$		0,4
Fattore di riduzione $r_{Cu}$		0,3
Fattore di riduzione $r_{1,4301}$		0,85
Livello d'integrazione sicurezza (SIL)		fino a SIL3 secondo IEC 61508 <b>Pericolo!</b> 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 <a href="http://www.pepperl-fuchs.com">www.pepperl-fuchs.com</a> , 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 k $\Omega$ )
Tensione di esercizio	$U_B$	5 ... 25 V <sup>1)</sup>

Data di edizione: 2023-01-27 Data di stampare: 2023-01-27 : 70133165\_ita.pdf

Consultate "Note generali relative alle informazioni sui prodotti Pepperl+Fuchs".

Pepperl+Fuchs Group  
[www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com)

USA: +1 330 486 0001  
[fa-info@us.pepperl-fuchs.com](mailto:fa-info@us.pepperl-fuchs.com)

Germania: +49 621 776 1111  
[fa-info@de.pepperl-fuchs.com](mailto:fa-info@de.pepperl-fuchs.com)

Singapore: +65 6779 9091  
[fa-info@sg.pepperl-fuchs.com](mailto:fa-info@sg.pepperl-fuchs.com)

PEPPERL+FUCHS

## Dati tecnici

Frequenza di commutazione	f	0 ... 2000 Hz
Adatto per tecnologia 2:1		sì , con diodo di protezione contro la polarità inversa
Consumo corrente		
Lastra di misura non rilevata		≥ 3 mA a tensione nominale
Lastra di misura rilevata		≤ 1 mA a tensione nominale
<b>Parametri Functional Safety</b>		
Livello d'integrazione sicurezza (SIL)		SIL 3
MTTF <sub>d</sub>		7660 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 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
<b>Omologazioni e certificati</b>		
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
<b>Condizioni ambientali</b>		
Temperatura ambiente		-40 ... 100 °C (-40 ... 212 °F)
<b>Dati meccanici</b>		
Tipo di collegamento		Cavo
Materiale della scatola		PP
Superficie anteriore		PP
Grado di protezione		IP68
Cavo		
Diametro cavo		4,8 mm ± 0,2 mm
Raggio di curvatura		> 10 x diametro del cavo
Materiale		silicone
Sezione filo		0,34 mm <sup>2</sup>
Lunghezza	L	0,3 m
<b>Informazioni generali</b>		

Data di edizione: 2023-01-27 Data di stampare: 2023-01-27 : 70133165\_ita.pdf

Consultate "Note generali relative alle informazioni sui prodotti Pepperl+Fuchs".

Pepperl+Fuchs Group  
www.pepperl-fuchs.comUSA: +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.comGermania: +49 621 776 1111  
fa-info@de.pepperl-fuchs.comSingapore: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

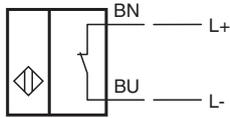
**PEPPERL+FUCHS**

## Dati tecnici

Uso en área Ex:

vedere le istruzioni per l'uso

## Collegamento



## Accessori

	<b>BF 12</b>	Flangia di fissaggio, 12 mm
	<b>F-KD-Ex2</b>	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](http://www.pepperl-fuchs.com), è parte integrante della documentazione di questo prodotto.