

Sensore induttivo

NJ2-12GK-SN

- 2 mm allineato
- Applicabile fino a SIL 3 secondo IEC 61508
- Grado di protezione IP68
- Omologazioni ATEX/IECEx per zona 0/1/20/21 (Ex i)
- Omologazioni ATEX/IECEx per zona 2/22 (Ex ec/tc)





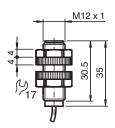








Dimensioni



Dati tecnici

Dati generali

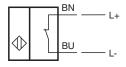
Dati generali		
Funzione di commutazione		Normalmente chiuso (NC)
Tipo di uscita		NAMUR con funzione di sicurezza
Distanza di comando misura	Sn	2 mm
Montaggio incorporato		incorporabile
Distanza di comando sicura	Sa	0 1,62 mm
Fattore di riduzione r _{Al}		0,4
Fattore di riduzione r _{Cu}		0,3
Fattore di riduzione r _{1.4301}		0,85
Livello d'integrazione sicurezza (SIL)		fino a SIL3 secondo IEC 61508 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	Uo	8,2 V (R _i ca. 1 kΩ)
Frequenza di commutazione	f	0 2000 Hz

Adatto per tecnologia 2:1 Consumo corrente Consumo corrente Lastra di misura non rilevata Livello di megrazione sicurezza (SIL) MTF-g Livello di megrazione sicurezza (SIL) MTF-g Corromonia della disponsi (DC) O'le Conformità della standard e alle direttive Standard di conformità NAMUR EN 00947-5-0-2000 EE 00947	Dati tecnici	
Lastra di misura ni relevata 2 3 mA	Adatto per tecnologia 2:1	sì , con diodo di protezione contro la polarità inversa
Lastra di misura rilevational Safety		
Parametri Functional Safety	Lastra di misura non rilevata	≥ 3 mA
Livello d'integrazione sicurezza (SIL) SIL 3	Lastra di misura rilevata	≤ 1 mA
MTTI-0 10660 a 100	Parametri Functional Safety	
MTTI-0 10660 a 100	Livello d'integrazione sicurezza (SIL)	SIL 3
Grado di copertura della diagnosi (DC) 0 %	-	10660 a
Conformità agli standard e alle direttive Standard di conformità NAMUR EN 60947-5-6:2000 IEC 60947-5-6:2007 EN 60947-5-6:2007 EN 60947-5-2:2007 EN 60947-5-2007 EN 60947-5-2:2007 EN 60947-5-2007 EN 60947-5-2007 EN 60947-5-2007 EN	Durata del'utilizzo (T _M)	20 a
Standard di conformità NAMUR EN 60847-5-6-2000 Norme EN 60847-5-6-2000 EEC 60847-5-2-2002 EEC 80847-5-2-2002 EEC 80847-5-2002 EEC 80847-8002 EEC 80847-8002 EEC 80847-8002 EEC 80847-8002 EEC 80847-8002	Grado di copertura della diagnosi (DC)	0 %
NAMUR EN 60947-5-2-3000 IEC 60947-5-2-3007 EN 60947-5-2-3007 IEC 60947-5-2007 IEC 60947-6-200	Conformità agli standard e alle direttive	
Norme IEC 60947-5-2-2007 EN 60947-5-2007 EN 60947-5-2-2007 EN 60947-5-2-2007 EN 60947-5-2-2007 EN 60947-5-2007 EN 60947-5-2	Standard di conformità	
ER 60947-5-2:2007 IEC FTB 11.0092X IE	NAMUR	
Certificazione IECEx Livello di protezione delle apparecchiature Ge (eo) Livello di protezione delle apparecchiature Ge (eo) Livello di protezione delle apparecchiature Ge (eo) Livello di protezione delle apparecchiature Da di protezione delle apparecchiature Ga di protezione delle apparecchiature Ga di protezione delle apparecchiature Gb di protezione delle apparecchiature Gb di protezione delle apparecchiature Gb di protezione delle apparecchiature Cb (e) Da di protezione delle apparecchiature Da di protezione delle a	Norme	EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007
Livello di protezione delle apparecchiature Ga Livello di protezione delle apparecchiature Gb di protezione delle apparecchiature Gc (ec) Livello di protezione delle apparecchiature Gc (ec) Livello di protezione delle apparecchiature Da Livello di protezione delle apparecchiature Mb Approvazione ATEX Livello di protezione delle apparecchiature Ga Livello di protezione delle apparecchiature Da Livello di protezione delle apparecchiature Gb Ca (ec) Livello di protezione delle apparecchiature Da Livello di protezione Da Livello di protezione Da Livello di protezione Da Livello di prote	Omologazioni e certificati	
Ga Livello di protezione delle apparecchiature Gb (ce) Livello di protezione delle apparecchiature Gc (ec) Livello di protezione delle apparecchiature Da Livello di protezione delle apparecchiature Da Livello di protezione delle apparecchiature Dc (te) Livello di protezione delle apparecchiature Dc (te) Livello di protezione delle apparecchiature Mb Approvazione ATEX Livello di protezione delle apparecchiature Ga Livello di protezione delle apparecchiature Ga Livello di protezione delle apparecchiature Ga Livello di protezione delle apparecchiature Gb C (ec) Livello di protezione delle apparecchiature Gb C (ec) Livello di protezione delle apparecchiature Da OATEX 2049 X Da Livello di protezione delle apparecchiature Da OATEX 2049 X Da Livello di protezione delle apparecchiature Da OATEX 2049 X Da Livello di protezione delle apparecchiature Da OATEX 2049 X Da Livello di protezione Da OATEX 2049 X Da Livello	Certificazione IECEx	
Livello di protezione delle apparecchiature Ce (ec) Livello di protezione delle apparecchiature Da Livello di protezione delle apparecchiature Da (ec) Livello di protezione delle apparecchiature Dc (tc) Livello di protezione delle apparecchiature Dc (tc) Livello di protezione delle apparecchiature Mb Approvazione ATEX Livello di protezione delle apparecchiature Ga Livello di protezione delle apparecchiature Gb Livello di protezione delle apparecchiature Gb Livello di protezione delle apparecchiature Gc (ec) Livello di protezione delle apparecchiature Gc (ec) Livello di protezione delle apparecchiature Da Livello di protezione delle apparecchiature Ce (ec) Livello di protezione delle apparecchiature Da ATEX 2049 X Da TÜV 20 ATEX 8524 X Cultus Listed, General Purpose Coutus Listed, General Purpose Control Drawing D		IECEx PTB 11.0092X
Ge (ec) Livello di protezione delle apparecchiature Da le Livello di protezione delle apparecchiature Dc (tc) Livello di protezione delle apparecchiature Dc (tc) Livello di protezione delle apparecchiature Mb Approvazione ATEX Livello di protezione delle apparecchiature Ga le livello di protezione delle apparecchiature Ga le livello di protezione delle apparecchiature Ga le livello di protezione delle apparecchiature Gb le livello di protezione delle apparecchiature Gb le livello di protezione delle apparecchiature Gb le livello di protezione delle apparecchiature Da livello di protezione delle apparecchiature della apparecchiature d		IECEx PTB 11.0092X
Livello di protezione delle apparecchiature Dc (tc) Livello di protezione delle apparecchiature Mb Approvazione ATEX Livello di protezione delle apparecchiature Ga Livello di protezione delle apparecchiature Gc (ec) Livello di protezione delle apparecchiature Gc (ec) Livello di protezione delle apparecchiature Gc (ec) Livello di protezione delle apparecchiature Dr B 00 ATEX 2049 X GL (ec) Livello di protezione delle apparecchiature Dr B 00 ATEX 2049 X GL (ec) Livello di protezione delle apparecchiature Dr TÜV 20 ATEX 8523 X GL (ec) Livello di protezione delle apparecchiature Dr TÜV 20 ATEX 8524 X GL (ec) Comologazione UL CULUS Listed, General Purpose Condiziona pricolosa E501628 Control Drawing Control Drawing Condizione CCC Zona pericolosa 2020322315002308 Approvazione NEPSI Certificato NEPSI GYJ16.1392X Approvazione NIS Condizional ambientali Temperatura ambiente -40 100 °C (-40 212 °F) Dati meccanici Tipo di collegamento Cavo Materiale della scatola Crastin (PBT), nero Grado di protezione IP68		IECEx TUR 21.0017X
Do (tc) Livello di protezione delle apparecchiature Mb Approvazione ATEX Livello di protezione delle apparecchiature Ga Livello di protezione delle apparecchiature Ga Livello di protezione delle apparecchiature Gb Livello di protezione delle apparecchiature Gc (ec) Livello di protezione delle apparecchiature Gc (ec) Livello di protezione delle apparecchiature Da (tc) Omologazione UL Ordinary Location E87056 Zona pericolosa E501628 Control Drawing 116-0454 Omologazione CCC Zona pericolosa Approvazione NEPSI Certificato NEPSI Certificato NEPSI Certificato NEPSI Approvazione TIIS su richiesta Condizioni ambientali Temperatura ambiente 40 100 °C (-40 212 °F) Dati meccanici Tipo di collegamento Cavo Materiale della scatola Crastin (PBT), nero Grado di protezione IF68	Da	
Approvazione ATEX Livello di protezione delle apparecchiature Ga Livello di protezione delle apparecchiature Gb Livello di protezione delle apparecchiature Gb Livello di protezione delle apparecchiature Gc (ec) Livello di protezione delle apparecchiature Da TÜV 20 ATEX 8524 X CULus Listed, General Purpose Ordinary Location E87056 Zona pericolosa E501628 Control Drawing 116-0454 Omologazione CCC Zona pericolosa 2020322315002308 Approvazione NEPSI Certificato NEPSI GYJ16.1392X Approvazione NEPSI GYJ16.1392X Approvazione TIIS su richiesta Condizioni ambientali Temperatura ambiente -40 100 °C (-40 212 °F) Dati meccanici Tipo di collegamento Cavo Materiale della scatola Crastin (PBT), nero Grado di protezione IIP68	Dc (tc)	
Livello di protezione delle apparecchiature Ga l'University delle apparecchiature Gb l'University delle apparecchiature Gb l'University delle apparecchiature Gc (ec) Co l'University delle apparecchiature Gc (ec) Co l'University delle apparecchiature Da Coulombre delle apparecchiature Da Cavo Materiale della scatola Crastin (PBT), nero Grado di protezione IP68	Mb	IECEx PTB 11.0092X
Livello di protezione delle apparecchiature Gb (ec) Livello di protezione delle apparecchiature Gc (ec) Livello di protezione delle apparecchiature Dr TÜV 20 ATEX 8523 X Livello di protezione delle apparecchiature Dr B 00 ATEX 2049 X Livello di protezione delle apparecchiature Dr TÜV 20 ATEX 8524 X Livello di protezione delle apparecchiature Dr C (tc) omologazione UL CULus Listed, General Purpose Ordinary Location E87056 Zona pericolosa E501628 Control Drawing 116-0454 Omologazione CCC Zona pericolosa 2020322315002308 Approvazione NEPSI Certificato NEPSI GryJ16.1392X Approvazione NIS su richiesta Condizioni ambientali Temperatura ambiente -40 100 °C (-40 212 °F) Dati meccanici Tipo di collegamento Cavo Materiale della scatola Crastin (PBT), nero Superficie anteriore Crastin (PBT), nero Grado di protezione		DTD 00 ATEM 00 40 V
Gb Livello di protezione delle apparecchiature Gc (ec) Livello di protezione delle apparecchiature Da Livello di protezione delle apparecchiature Do ATEX 2049 X Da Livello di protezione delle apparecchiature Do (tc) omologazione UL Ordinary Location E87056 Zona pericolosa E501628 Control Drawing Domologazione CCC Zona pericolosa Approvazione NEPSI Certificato NEPSI Certificato NEPSI Approvazione TIIS Su richiesta Condizioni ambientali Temperatura ambiente -40 100 °C (-40 212 °F) Dati meccanici Tipo di collegamento Materiale della scatola Superficie anteriore Grado di protezione TiüV 20 ATEX 8523 X TüÜV 20 ATEX 8523 X RTÜÜV 20 ATEX 8524 X DATEX 8524 X DATEX 8524 X DELLE SECALIA TÜÜV 20 ATEX 8523 X FÜÜV 20 ATEX 8523 X TÜÜV 20 ATEX 8523 X TÜÜV 20 ATEX 8523 X TÜÜV 20 ATEX 8523 X FÜÜV 20 ATEX 8523 X TÜÜV 20 ATEX 8524 X CULus Listed, General Purpose E87056 E87056 E87056 E87056 E97056 E87056 E97056 E97056 E97056 E97056 E97056 E97056 E97056 E9706 E97056	Ga	PIB 00 ATEX 2049 X
Gc (ec) Livello di protezione delle apparecchiature Da Civello di protezione delle apparecchiature Dc (tc) omologazione UL Ordinary Location E87056 Zona pericolosa Control Drawing Comologazione CCC Zona pericolosa Que 2020322315002308 Approvazione NEPSI Certificato NEPSI Approvazione TIIS Certificato NEPSI Temperatura ambiente Temperatura ambiente Temperatura della scatola Tipo di collegamento Cavo Materiale della scatola Superficie anteriore Grado di protezione Civica Tiüv 20 ATEX 2049 X TÜV 20 ATEX 8524 X CULus Listed, General Purpose CULus Listed, General Purpose CULus Listed, General Purpose (ULus Listed, General Purpose (ULus Listed, General Purpose (ULus Listed, General Purpo	Gb	
Livello di protezione delle apparecchiature Dc (tc) TÜV 20 ATEX 8524 X COLUS Listed, General Purpose Ordinary Location E87056 Zona pericolosa E501628 Control Drawing 116-0454 Omologazione CCC Zona pericolosa 2020322315002308 Approvazione NEPSI Certificato NEPSI GYJ16.1392X Approvazione TIIS Su richiesta Condizioni ambientali Temperatura ambiente -40 100 °C (-40 212 °F) Dati meccanici Tipo di collegamento Cavo Materiale della scatola Superficie anteriore Grado di protezione IP68	Gc (ec)	
Dc (tc) omologazione UL Ordinary Location E87056 Zona pericolosa E501628 Control Drawing 116-0454 Omologazione CCC Zona pericolosa Approvazione NEPSI Certificato NEPSI Approvazione TIIS Condizioni ambientali Temperatura ambiente -40 100 °C (-40 212 °F) Dati meccanici Tipo di collegamento Materiale della scatola Superficie anteriore Grado di protezione Grado di protezione CULus Listed, General Purpose CULUS Listed, General Purpose CULUS Listed, General Purpose (ULUS LISTED,	Da	
Ordinary Location E87056 Zona pericolosa E501628 Control Drawing 116-0454 Omologazione CCC Zona pericolosa 2020322315002308 Approvazione NEPSI Certificato NEPSI GYJ16.1392X Approvazione TIIS su richiesta Condizioni ambientali Temperatura ambiente -40 100 °C (-40 212 °F) Dati meccanici Tipo di collegamento Cavo Materiale della scatola Crastin (PBT), nero Superficie anteriore Crastin (PBT), nero Grado di protezione	Dc (tc)	
Zona pericolosa E501628 Control Drawing 116-0454 Omologazione CCC Zona pericolosa 2020322315002308 Approvazione NEPSI Certificato NEPSI GYJ16.1392X Approvazione TIIS su richiesta Condizioni ambientali Temperatura ambiente -40 100 °C (-40 212 °F) Dati meccanici Tipo di collegamento Cavo Materiale della scatola Crastin (PBT), nero Superficie anteriore Crastin (PBT), nero Grado di protezione IP68	_	
Control Drawing 116-0454 Omologazione CCC Zona pericolosa 2020322315002308 Approvazione NEPSI Certificato NEPSI GYJ16.1392X Approvazione TIIS su richiesta Condizioni ambientali Temperatura ambiente -40 100 °C (-40 212 °F) Dati meccanici Tipo di collegamento Cavo Materiale della scatola Crastin (PBT), nero Superficie anteriore Crastin (PBT), nero Grado di protezione IP68		
Omologazione CCC Zona pericolosa 2020322315002308 Approvazione NEPSI Certificato NEPSI GYJ16.1392X Approvazione TIIS su richiesta Condizioni ambientali Temperatura ambiente -40 100 °C (-40 212 °F) Dati meccanici Tipo di collegamento Cavo Materiale della scatola Crastin (PBT), nero Superficie anteriore Crastin (PBT), nero Grado di protezione IP68	·	
Zona pericolosa 2020322315002308 Approvazione NEPSI Certificato NEPSI GYJ16.1392X Approvazione TIIS su richiesta Condizioni ambientali Temperatura ambiente -40 100 °C (-40 212 °F) Dati meccanici Tipo di collegamento Cavo Materiale della scatola Crastin (PBT), nero Superficie anteriore Crastin (PBT), nero Grado di protezione IP68	_	116-0454
Approvazione NEPSI Certificato NEPSI Approvazione TIIS Su richiesta Condizioni ambientali Temperatura ambiente -40 100 °C (-40 212 °F) Dati meccanici Tipo di collegamento Cavo Materiale della scatola Superficie anteriore Grado di protezione GYJ16.1392X Su richiesta Cavo -40 100 °C (-40 212 °F) Cavo Cavo Cavo Materiale della scatola Crastin (PBT), nero IP68		
Certificato NEPSI GYJ16.1392X Approvazione TIIS su richiesta Condizioni ambientali Temperatura ambiente -40 100 °C (-40 212 °F) Dati meccanici Tipo di collegamento Cavo Materiale della scatola Crastin (PBT), nero Superficie anteriore Crastin (PBT), nero Grado di protezione IP68		2020322315002308
Approvazione TIIS su richiesta Condizioni ambientali Temperatura ambiente -40 100 °C (-40 212 °F) Dati meccanici Tipo di collegamento Cavo Materiale della scatola Crastin (PBT), nero Superficie anteriore Crastin (PBT), nero Grado di protezione IP68		07/10 10007
Condizioni ambientali Temperatura ambiente -40 100 °C (-40 212 °F) Dati meccanici Tipo di collegamento Cavo Materiale della scatola Crastin (PBT), nero Superficie anteriore Crastin (PBT), nero Grado di protezione IP68		
Temperatura ambiente -40 100 °C (-40 212 °F) Dati meccanici Tipo di collegamento Cavo Materiale della scatola Crastin (PBT), nero Superficie anteriore Crastin (PBT), nero Grado di protezione IP68		su richiesta
Dati meccanici Tipo di collegamento Cavo Materiale della scatola Crastin (PBT), nero Superficie anteriore Crastin (PBT), nero Grado di protezione IP68		40 400 00 (40 040 00)
Tipo di collegamento Cavo Materiale della scatola Crastin (PBT), nero Superficie anteriore Crastin (PBT), nero Grado di protezione IP68	·	-40 100 °C (-40 212 °F)
Materiale della scatola Crastin (PBT), nero Superficie anteriore Crastin (PBT), nero Grado di protezione IP68		
Superficie anteriore Crastin (PBT), nero Grado di protezione IP68		
Grado di protezione IP68		
•		
		11 00



Dati tecnici				
Diametro cavo		4,8 mm ± 0,2 mm		
Raggio di curvatura		> 10 x diametro del cavo		
Materiale		silicone		
Sezione filo		0,34 mm ²		
Lunghezza	L	2 m		
Informazioni generali				
Uso en área Ex:		vedere le istruzioni per l'uso		

Collegamento



Accessori						
	BF 12	Flangia di fissaggio, 12 mm				
S	E KD Ev2	Madula a maraetti				



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.