

# Sensor inductivo

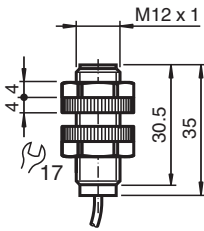
## NJ2-12GK-SN



- 2 mm enrasado
- Aplicable hasta SIL 3 según IEC 61508
- Grado de protección IP68
- Homologaciones ATEX/IECEx para la zona 0/1/20/21 (Ex i)
- Homologaciones ATEX/IECEx para la zona 2/22 (Ex ec/tc)



### Dimensiones



### Datos técnicos

#### Datos generales

Función de conmutación		Normalmente cerrado (NC)
Tipo de salida		NAMUR con función de seguridad
Distancia de conmutación de medición	$s_n$	2 mm
Instalación		enrasado
Distancia de conmutación asegurada	$s_a$	0 ... 1,62 mm
Factor de reducción $r_{AI}$		0,4
Factor de reducción $r_{Cu}$		0,3
Factor de reducción $r_{1,4301}$		0,85
Nivel de integridad de seguridad (SIL)		hasta SIL3 según IEC 61508 <b>Peligro:</b> En aplicaciones de seguridad, el sensor debe manejarse mediante una interfaz a prueba de fallos homologada de Pepperl+Fuchs, como la KFD2-SH-EX1. Tenga en cuenta el documento "exida Functional Safety Assessment" (Evaluación de la seguridad funcional de exida), disponible en <a href="http://www.pepperl-fuchs.com">www.pepperl-fuchs.com</a> como parte integral de la documentación de este producto.
Tipo de salida		2-hilos

#### Datos característicos

Tensión nominal	$U_o$	8,2 V ( $R_i$ aprox. 1 k $\Omega$ )
Frecuencia de conmutación	$f$	0 ... 2000 Hz

Fecha de publicación: 2023-01-27 Fecha de edición: 2023-01-27 : 70133105\_spa.pdf

Consulte "Notas generales sobre la información de los productos de Pepperl+Fuchs".

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

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

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

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

PEPPERL+FUCHS

## Datos técnicos

Adecuado para técnica 2:1		si , con protección contra polarización inversa
Consumo de corriente		
Placa de medición no detectada		≥ 3 mA
Placa de medición detectada		≤ 1 mA
<b>Datos característicos de seguridad funcional</b>		
Nivel de integridad de seguridad (SIL)		SIL 3
MTTF <sub>d</sub>		10660 a
Duración de servicio (T <sub>M</sub> )		20 a
Factor de cobertura de diagnóstico (DC)		0 %
<b>Conformidad con Normas y Directivas</b>		
Conformidad con la normativa		
NAMUR		EN 60947-5-6:2000 IEC 60947-5-6:1999
Estándares		EN 60947-5-2:2007 EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2 AMD 1:2012
<b>Autorizaciones y Certificados</b>		
Autorización IECEx		
Nivel de protección del equipo Ga		IECEX PTB 11.0092X
Nivel de protección del equipo Gb		IECEX PTB 11.0092X
Nivel de protección del equipo Gc (ec)		IECEX TUR 21.0017X
Nivel de protección del equipo Da		IECEX PTB 11.0092X
Nivel de protección del equipo Dc (tc)		IECEX TUR 21.0018X
Nivel de protección del equipo Mb		IECEX PTB 11.0092X
Homologación ATEX		
Nivel de protección del equipo Ga		PTB 00 ATEX 2049 X
Nivel de protección del equipo Gb		PTB 00 ATEX 2049 X
Nivel de protección del equipo Gc (ec)		TÜV 20 ATEX 8523 X
Nivel de protección del equipo Da		PTB 00 ATEX 2049 X
Nivel de protección del equipo Dc (tc)		TÜV 20 ATEX 8524 X
Autorización UL		
Ordinary Location		E87056
Ubicación peligrosa		E501628
Control Diseño		116-0454
Autorización CCC		
Ubicación peligrosa		2020322315002308
Homologación NEPSI		
Certificado NEPSI		GYJ16.1392X
Homologación TIIS		
		bajo pedido
<b>Condiciones ambientales</b>		
Temperatura ambiente		-40 ... 100 °C (-40 ... 212 °F)
<b>Datos mecánicos</b>		
Tipo de conexión		Cable
Material de la carcasa		Crastin (PBT), negro
Superficie frontal		Crastin (PBT), negro
Grado de protección		IP68
Cable		
Diámetro del cable		4,8 mm ± 0,2 mm
Radio de flexión		> 10 x Kabeldurchmesser
Material		silicona
Sección transversal		0,34 mm <sup>2</sup>
Longitud	L	2 m
<b>Información general</b>		

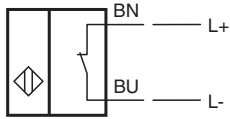
Fecha de publicación: 2023-01-27 Fecha de edición: 2023-01-27 : 70133105\_spa.pdf

## Datos técnicos



Aplicación en campo con peligro de explosión

ver Instrucciones de uso

## Conexión



## Accesorios

	<b>BF 12</b>	Brida de fijación, 12 mm
	<b>F-KD-Ex2</b>	Módulo de terminales para sensores NAMUR

## Aplicación



### ¡Peligro!

En aplicaciones de seguridad, el sensor debe manejarse mediante una interfaz a prueba de fallos homologada de Pepperl+Fuchs, como la KFD2-SH-EX1.

Tenga en cuenta el documento "exida Functional Safety Assessment" (Evaluación de la seguridad funcional de exida), disponible en [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com) como parte integral de la documentación de este producto.