

# Sensor inductivo

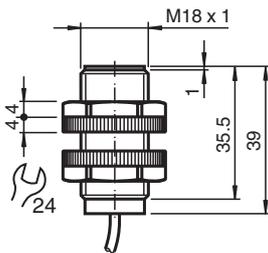
## NJ8-18GK-SN-50M



- 8 mm no enrasado
- 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	$s_n$	8 mm
Instalación		no enrasado
Distancia de conmutación asegurada	$s_a$	0 ... 6,48 mm
Factor de reducción $r_{AI}$		0,4
Factor de reducción $r_{Cu}$		0,3
Factor de reducción $r_{1,4301}$		0,85
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 ... 200 Hz
Consumo de corriente		
Placa de medición no detectada		$\geq 3$ mA
Placa de medición detectada		$\leq 1$ mA
Datos característicos de seguridad funcional		

Fecha de publicación: 2023-01-27 Fecha de edición: 2023-01-27 : 70133184\_spa.pdf

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

Pepperl+Fuchs Group  
www.pepperl-fuchs.com

EE. UU.: +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Alemania: +49 621 776 1111  
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PF** PEPPERL+FUCHS

## Datos técnicos

MTTF <sub>d</sub>	11850 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
<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	
Hilo con ferrulas	si
Diámetro del cable	6 mm ± 0,2 mm
Radio de flexión	> 10 x Kabeldurchmesser
Material	silicona
Sección transversal	0,75 mm <sup>2</sup>
Longitud	L 50 m
<b>Información general</b>	
Aplicación en campo con peligro de explosión	ver Instrucciones de uso

## Conexión



## Accesorios

	<p><b>BF 18</b></p>	<p>Brida de fijación, 18 mm</p>
--	---------------------	---------------------------------

## 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.