

## Sensor de ranura inductivo

### SJ3,5-SN-Y89604

- 3,5 mm anchura de la ranura
- Aplicable hasta SIL 3 según IEC 61508
- Objetos ferromagnéticos

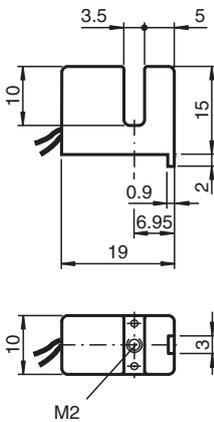


## Función

Los sensores de ranura inductivos son adecuados para su uso en espacios de instalación particularmente estrechos, por ejemplo, para la detección de límites en instrumentos con puntero. Además del objetivo de referencia, los metales ferromagnéticos también se pueden utilizar como elementos actuadores. Con una variedad de aprobaciones para su uso en áreas peligrosas, los sensores están equipados para un uso global.

En combinación con un amplificador de conmutación de seguridad de Pepperl+Fuchs, por ejemplo el KFD2-SH-EX1, es posible su uso en aplicaciones relacionadas con la seguridad hasta SIL 3. El sensor también puede utilizarse en aplicaciones hasta SIL 2 con amplificadores de conmutación NAMUR relacionados con la seguridad.

## Dimensiones



## Datos técnicos

### Datos generales

Función de conmutación	Normalmente cerrado (NC)
Tipo de salida	NAMUR con función de seguridad
Anchura de la ranura	3,5 mm
Profundidad de inmersión (lateral)	5 ... 7 tip. 6 mm
Objeto de referencia	10 x 7 x 0,3 mm <sup>3</sup> , Al
Tipo de salida	2-hilos

### Datos característicos

Tensión nominal	U <sub>o</sub>	8,2 V (R <sub>i</sub> aprox. 1 kΩ)
Frecuencia de conmutación	f	0 ... 3000 Hz

Fecha de publicación: 2023-01-27 Fecha de edición: 2023-01-27 : 70133011\_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

Histéresis	H	con amplificador, NAMUR: 0,045 mm (por ejemplo: Pepperl+Fuchs KCD2-SR-Ex1.LB) con amplificador de conmutación de seguridad: 0,025 mm (por ejemplo: Pepperl+Fuchs KFD2-SH-Ex1)
Inclinación de la corriente		-4,5 mA / mm
Consumo de corriente		
Placa de medición no detectada		≥ 3 mA
Placa de medición detectada		0,2 ... 1 mA
<b>Datos característicos de seguridad funcional</b>		
Nivel de integridad de seguridad (SIL)		SIL 3
MTTF <sub>d</sub>		11800 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 Gb		IECEX PTB 11.0092X
Nivel de protección del equipo Da		IECEX PTB 11.0092X
Nivel de protección del equipo Mb		IECEX PTB 11.0092X
Homologación ATEX		
Nivel de protección del equipo Gb		PTB 00 ATEX 2049 X
Nivel de protección del equipo Da		PTB 00 ATEX 2049 X
Autorización UL		cULus Listed, General Purpose
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		cordones flexibles LiY
Material de la carcasa		PBT
Grado de protección		IP67
Cable		
Diámetro del cable		1,1 mm ± 0,1 mm
Radio de flexión		> 10 x diámetro del cable
Material		PVC
Sección transversal		0,14 mm <sup>2</sup>
Longitud	L	135 mm
<b>Información general</b>		
Aplicación en campo con peligro de explosión		ver Instrucciones de uso

## Conexión



## 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.