

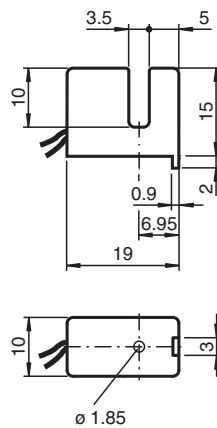
Sensor de ranura inductivo

SJ3,5-S1N

- 3,5 mm anchura de la ranura
- Aplicable hasta SIL 3 según IEC 61508
- Objetos no ferromagnéticos



Dimensiones



Datos técnicos

Datos generales

Función de conmutación	Normalmente abierto (NA)
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 ³ , Al
Nivel de integridad de seguridad (SIL)	hasta SIL3 según IEC 61508 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 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 kΩ)
Frecuencia de conmutación	f	0 ... 2500 Hz
Histéresis	H	con amplificador, NAMUR: 0,09 mm (por ejemplo: Pepperl+Fuchs KCD2-SR-Ex1.LB) con amplificador de conmutación de seguridad: 0,05 mm (por ejemplo: Pepperl+Fuchs KFD2-SH-Ex1)
Adecuado para técnica 2:1		si, con protección contra polarización inversa

Fecha de publicación: 2023-01-27 Fecha de edición: 2023-01-27 : 70133007_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

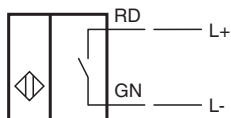
Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS


Datos técnicos

Inclinación de la corriente		2,1 mA / mm
Consumo de corriente		
Placa de medición no detectada		0,2 ... 1 mA
Placa de medición detectada		≥ 3 mA
Datos característicos de seguridad funcional		
Nivel de integridad de seguridad (SIL)		SIL 3
MTTF _d		11850 a
Duración de servicio (T _M)		20 a
Factor de cobertura de diagnóstico (DC)		0 %
Conformidad con Normas y Directivas		
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
Autorizaciones y Certificados		
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 Da		IECEX PTB 11.0092X
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 Da		PTB 00 ATEX 2049 X
Autorización UL		
Ordinary Location		E87056
Ubicación peligrosa		E501628
Control Diseño		116-0454
Autorización CCC		
Ubicación peligrosa		2020322315002308
Homologación NEPSI		
Certificado NEPSI		GYJ16.1392X
Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente		-25 ... 100 °C (-13 ... 212 °F)
Datos mecánicos		
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 ²
Longitud	L	500 mm
Nota		sólo para metales -NE tope de conexión variable
Información general		
Aplicación en campo con peligro de explosión		ver Instrucciones de uso

Conexión



Accesorios

	F-KD-Ex2	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 como parte integral de la documentación de este producto.