

Sensor de ranura inductivo SJ3,5-SN

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

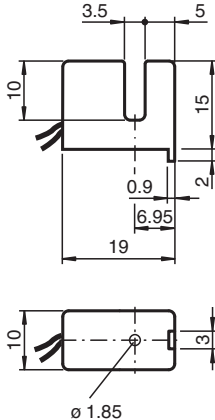


Función

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 ³ , Al
Tipo de salida	2-hilos

Datos característicos

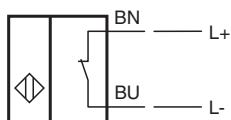
Tensión nominal	U _o	8,2 V (R _i aprox. 1 kΩ)
Frecuencia de conmutación	f	0 ... 3000 Hz

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)
Adecuado para técnica 2:1		si, con protección contra polarización inversa
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
Datos característicos de seguridad funcional		
Nivel de integridad de seguridad (SIL)		SIL 3
MTTF _d		11800 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 IEC 60947-5-2
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		
		cULus Listed Load Type: Resistive Circuitry: Class 2 Power Source Enclosure Type Rating: Type 1 Voltaje de alimentación/conmutación: 8,2 V CC
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		-50 ... 100 °C (-58 ... 212 °F) Aplicación de seguridad: -40 ... 100 °C
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
Dimensiones		
Altura		15 mm

Datos técnicos

Anchura	10 mm
Longitud	19,5 mm
Nota	tope de conexión variable Relevante en seguridad sólo hasta -40°C
Información general	
Aplicación en campo con peligro de explosión	ver Instrucciones de uso

Asignación de 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 como parte integral de la documentación de este producto.