

Sensor inductivo

NJ2-11-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 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 técnicos

Datos característicos

Tensión nominal	U_o	8,2 V (R_i aprox. 1 k Ω)
Frecuencia de conmutación	f	0 ... 3000 Hz
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

Datos característicos de seguridad funcional

Nivel de integridad de seguridad (SIL)		SIL 3
MTTF _d		10660 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

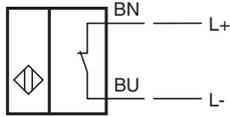
Autorización IECEx		
Nivel de protección del equipo Ga		IECEx PTB 11.0092X
Nivel de protección del equipo Gb		IECEx PTB 11.0092X
Nivel de protección del equipo Gc (ec)		IECEx TUR 21.0017X
Nivel de protección del equipo Da		IECEx PTB 11.0092X
Nivel de protección del equipo Dc (tc)		IECEx TUR 21.0018X
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
Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente		-40 ... 100 °C (-40 ... 212 °F)
Datos mecánicos		
Tipo de conexión		Cable
Material de la carcasa		Valox (PBT), negro
Superficie frontal		Valox (PBT), negro
Grado de protección		IP68
Cable		
Diámetro del cable		4,8 mm \pm 0,2 mm
Radio de flexión		> 10 x diámetro del cable
Material		silicona

Fecha de publicación: 2023-01-27 Fecha de edición: 2023-01-27 : 70133159_spa.pdf

Datos técnicos

Sección transversal		0,34 mm ²
Longitud	L	2 m
Información general		
Aplicación en campo con peligro de explosión		ver Instrucciones de uso

Conexión



Accesorios

	BF 11	Brida de fijación, 11 mm
	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.