

Sensor indutivo

NJ2-11-SN



- 2 mm faceado
- Usável até SIL 3 em conformidade com a norma IEC 61508
- Grau de proteção IP68
- Aprovações ATEX-/IECEX-para zona 0/1/20/21 (Ex i)
- Aprovações ATEX-/IECEX para zona 2/22 (Ex ec/TC)



Dimensões



Dados técnicos

Dados gerais

Função de comutação		Normalmente fechado (NF)
Tipo de saída		NAMUR com função de segurança
Intervalo de comutação	s_n	2 mm
Montagem		nivelado
Intervalo seguro de comutação	s_a	0 ... 1,62 mm
Factor de redução r_{AI}		0,4
Factor de redução r_{Cu}		0,3
Factor de redução $r_{1,4301}$		0,85
Nível de integridade de segurança (SIL, Safety Integrity Level)		até SIL3 em conformidade com a norma IEC 61508 Perigo! Em aplicações relacionadas com segurança, o sensor deve ser utilizado com uma interface à prova de falhas qualificada da Pepperl+Fuchs, como a KFD2-SH-EX1. Considere o documento "exida Functional Safety Assessment" ("Avaliação de Segurança Funcional exida") disponível em www.pepperl-fuchs.com como parte integral da documentação deste produto.
Tipo de saída		de 2 fios

Data de publicação: 2023-01-27 Data de emissão: 2023-01-27 : 70133159_por.pdf

Consulte as "Notas Gerais sobre as informações de produto da Pepperl+Fuchs".

Grupo Pepperl+Fuchs
www.pepperl-fuchs.com

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

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

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

PEPPERL+FUCHS

Dados técnicos

Dados característicos		
Tensão nominal	U_o	8,2 V (R_i aprox. 1 k Ω)
Frequência de comutação	f	0 ... 3000 Hz
Adequado para técnica 2:1		sim , com diodo para proteção contra reversão de polaridade
Consumo de corrente		
Placa de medição não abrangida		≥ 3 mA
Placa de medição abrangida		≤ 1 mA
Características da segurança funcional		
Nível de integridade de segurança (SIL, Safety Integrity Level)		SIL 3
MTTF _d		10660 a
Vida útil (T _M)		20 a
Grau de cobertura do diagnóstico (GCD)		0 %
Conformidade de directivas e normas		
Conformidade-padrão		
NAMUR		EN 60947-5-6:2000 IEC 60947-5-6:1999
Padrões		EN 60947-5-2:2007 EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2 AMD 1:2012
Autorizações certificados		
Aprovação IECEx		
Nível de proteção do equipamento Ga		IECEX PTB 11.0092X
Nível de proteção do equipamento Gb		IECEX PTB 11.0092X
Nível de proteção do equipamento Gc (ec)		IECEX TUR 21.0017X
Nível de proteção do equipamento Da		IECEX PTB 11.0092X
DC do nível de proteção do equipamento (tc)		IECEX TUR 21.0018X
Nível de proteção do equipamento Mb		IECEX PTB 11.0092X
Aprovação ATEX		
Nível de proteção do equipamento Ga		PTB 00 ATEX 2049 X
Nível de proteção do equipamento Gb		PTB 00 ATEX 2049 X
Nível de proteção do equipamento Gc (ec)		TÜV 20 ATEX 8523 X
Nível de proteção do equipamento Da		PTB 00 ATEX 2049 X
DC do nível de proteção do equipamento (tc)		TÜV 20 ATEX 8524 X
Autorização UL		
Ordinary Location		E87056
Área perigosa		E501628
Desenho de controle		116-0454
Autorização CCC		
Área perigosa		2020322315002308
Aprovação NEPSI		
Certificado NEPSI		GYJ16.1392X
Aprovação TIIS		
		a pedido
Condições ambiente		
Temperatura ambiente		-40 ... 100 °C (-40 ... 212 °F)
Dados mecânicos		
Tipo de saída		Cabo
Material da caixa		Valox (PBT) , preto
Superfície frontal		Valox (PBT) , preto
Grau de protecção		IP68
Cabo		
Diâmetro do cabo		4,8 mm \pm 0,2 mm
Raio de curvatura		> 10 x o diâmetro do cabo

Data de publicação: 2023-01-27 Data de emissão: 2023-01-27 : 70133159_por.pdf

Consulte as "Notas Gerais sobre as informações de produto da Pepperl+Fuchs".

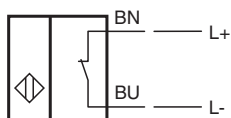
Grupo Pepperl+Fuchs
www.pepperl-fuchs.comEUA.: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.comAlemanha: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.comSingapura: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

Dados técnicos

Material		Silicone
Secção transversal do condutor		0,34 mm ²
Comprimento	L	2 m
Informações gerais		
Aplicação numa área potencialmente explosiva		ver manual de instruções

Conexão



Acessórios

	BF 11	Flange de montagem, 11 mm
	F-KD-Ex2	Módulo do Terminal

Aplicação



Perigo!

Em aplicações relacionadas com segurança, o sensor deve ser utilizado com uma interface à prova de falhas qualificada da Pepperl+Fuchs, como a KFD2-SH-EX1.

Considere o documento "exida Functional Safety Assessment" ("Avaliação de Segurança Funcional exida") disponível em www.pepperl-fuchs.com como parte integral da documentação deste produto.