

Sensor indutivo

NJ0,8-5GM-N-Y287110



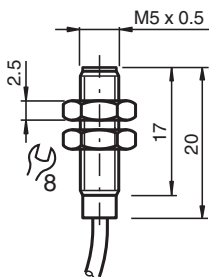
- 0,8 mm faceado
- Utilizável até SIL2 em conformidade com IEC 61508



Função

O invólucro e o transdutor deste sensor ultrassónico formam uma unidade hermeticamente selada. Para um funcionamento fiável, devido ao design especial deste sensor, só podem ser utilizados os acessórios de montagem incluídos. Se o sensor for utilizado em zonas classificadas, será necessário seguir as notas do manual de instruções.

Dimensões



Dados técnicos

Dados gerais

Função de comutação		Normalmente fechado (NF)
Tipo de saída		NAMUR
Intervalo de comutação	s_n	0,8 mm
Montagem		nivelado
Intervalo seguro de comutação	s_a	0 ... 0,65 mm
Factor de redução r_{AI}		0,4
Factor de redução r_{Cu}		0,3
Factor de redução $r_{1.4301}$		0,85
Tipo de saída		de 2 fios

Dados característicos

Tensão nominal	U_o	8,2 V (R_i aprox. 1 k Ω)
Tensão de funcionamento	U_B	5 ... 25 V

Data de publicação: 2024-01-09 Data de emissão: 2024-01-09 : 70133326_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

Frequência de comutação	f	0 ... 5000 Hz
Histerese	H	3 %
Adequado para técnica 2:1		sim , Diodo para proteção contra reversão de polaridade não é necessário.
Consumo de corrente		
Placa de medição não abrangida		≥ 3 mA a tensão nominal
Placa de medição abrangida		≤ 1 mA a tensão nominal
Características da segurança funcional		
Nível de integridade de segurança (SIL, Safety Integrity Level)		SIL 2
MTTF _d		1050 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 11.0037X
Nível de proteção do equipamento Gb		IECEx PTB 11.0037X
Nível de proteção do equipamento Da		IECEx PTB 11.0037X
Nível de proteção do equipamento Mb		IECEx PTB 11.0037X
Aprovação ATEX		
Nível de proteção do equipamento Ga		PTB 00 ATEX 2048 X
Nível de proteção do equipamento Gb		PTB 00 ATEX 2048 X
Nível de proteção do equipamento Da		PTB 00 ATEX 2048 X
Aprovação CML		
ANZEx		18.3018X
Condições ambiente		
Temperatura ambiente		-25 ... 100 °C (-13 ... 212 °F)
Dados mecânicos		
Tipo de saída		Cabo
Material da caixa		Aço inoxidável 1.4305 / AISI 303
Superfície frotal		PBT
Grau de protecção		IP67
Cabo		
Diâmetro do cabo		2,6 mm ± 0,2 mm
Raio de curvatura		> 10 x o diâmetro do cabo
Material		PVC
Secção transversal do condutor		0,14 mm ²
Comprimento	L	0,085 m
Medições		
Comprimento		20 mm
Diâmetro		5 mm
Informações gerais		
Aplicação numa área potencialmente explosiva		ver manual de instruções

Conexão



Data de publicação: 2024-01-09 Data de emissão: 2024-01-09 : 70133326_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**