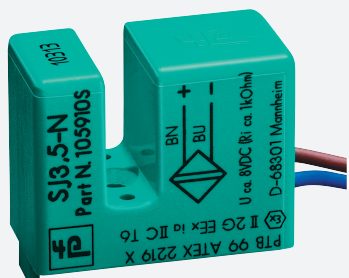


Sensor com fenda indutivo

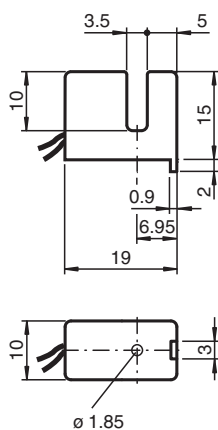
SJ3,5-SN-Y303204



- Ranhura de 3.5 mm de largura
- Utilizável até SIL2 em conformidade com IEC 61508
- Range de temperatura estendido



Dimensões



Dados técnicos

Dados gerais

Função de comutação	Normalmente fechado (NF)
Tipo de saída	NAMUR com função de segurança
Largura da fenda	3,5 mm
Auxílio de emersão (lateralmente)	5 ... 7 tipo 6 mm
Alvo de referência	10 x 7 x 0,3 mm ³ , Al
Nível de integridade de segurança (SIL, Safety Integrity Level)	até SIL2 em conformidade com a norma IEC 61508
Tipo de saída	de 2 fios

Dados característicos

Tensão nominal	U _o	8,2 V (R _i aprox. 1 kΩ)
Frequência de comutação	f	0 ... 3000 Hz
Histerese	H	com amplificador de comutação NAMUR 0,09 mm (p. ex. Pepperl+Fuchs KCD2-SR-Ex1.LB)
Adequado para técnica 2:1		sim , com diodo para proteção contra reversão de polaridade
Crescimento da corrente		-4,5 mA / mm
Consumo de corrente		
Placa de medição não abrangida		≥ 3 mA

Data de publicação: 2020-11-11 Data de emissão: 2020-11-11 : 303204_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

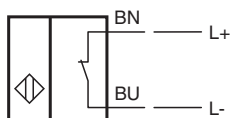
Singapura: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

Dados técnicos

Placa de medição abrangida	0,2 ... 1 mA
Características da segurança funcional	
Nível de integridade de segurança (SIL, Safety Integrity Level)	SIL 2
MTTF _d	11800 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 Da	IECEx PTB 11.0092X
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 (ic)	PF13CERT2895 X
Nível de proteção do equipamento Da	PTB 00 ATEX 2049 X
Autorização FM	
Desenho de controle	116-0165
Autorização UL	
Ordinary Location	E87056
Área perigosa	E501628
Desenho de controle	116-0454
Condições ambiente	
Temperatura ambiente	-50 ... 100 °C (-58 ... 212 °F) Aplicação de segurança: -40 ... 100 °C
Dados mecânicos	
Tipo de saída	Cabos LiY , 500 mm
Secção transversal do condutor	0,14 mm ²
Material da caixa	PBT
Grau de protecção	IP67
Indicação	encosto encaixável Relevância de segurança apenas até -40°C
Informações gerais	
Aplicação numa área potencialmente explosiva	ver manual de instruções

Conexão



Operação

Atenção!

Os amplificadores de comutação NAMUR podem, devido a um baixo consumo de corrente na placa de medição registrada (0,2 mA ... 1 mA), relatar incorretamente rupturas de cabo (obrigatório segundo a EN 60947-5-6:2000: 0,4 mA ... 1 mA).