

Designação para encomenda

SJ3,5-SN-Y27487

Características

- 3,5 mm largura do entalhe

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

Dados técnicos

Dados gerais

Função do elemento de comutação	Contacto de ruptura NAMUR
Largura da fenda	3,5 mm
Auxílio de emersão (lateralmente)	5 ... 7 tipo 6 mm
Montagem	
Polaridade de saída	Função de segurança

Dados característicos

Tensão nominal	U_o	8 V
Tensão de funcionamento	U_B	5 ... 25 V
Frequência de comutação	f	0 ... 3000 Hz
Histerese	H	com amplificador de comutação NAMUR 0,045 mm (p. ex. Pepperl+Fuchs KCD2-SR-Ex1.LB) com amplificador de comutação de segurança 0,025 mm (p. ex. Pepperl+Fuchs KFD2-SH-Ex1)
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
Placa de medição abrangida	≤ 1 mA

Características da segurança funcional

MTTF _d	7970 a
Vida útil (T _M)	20 a
Grau de cobertura do diagnóstico (GCD)	0 %

Condições ambiente

Temperatura ambiente	-40 ... 100 °C (-40 ... 212 °F)
----------------------	---------------------------------

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

Informações gerais

Aplicação numa área potencialmente explosiva - ver manual de instruções siva

Categoria	2G
-----------	----

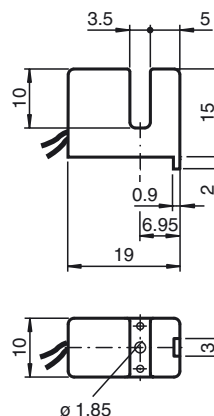
Conformidade de directivas e normas

Conformidade com as normas	
NAMUR	EN 60947-5-6:2000 IEC 60947-5-6:1999
Normas	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007

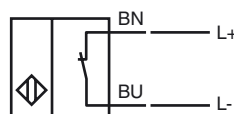
Autorizações certificados

Autorização UL	cULus Listed, General Purpose
Autorização CSA	cCSAus Listed, General Purpose

Dimensões



Conexão eléctrica



ATEX 2G

Manual de instruções

Categoria do aparelho 2G

Certificado de verificação de modelos da UE

Identificação CE

Marcação ATEX

Conformidade com as directivas

Normas

Tipo correspondente

Capacidade interna efectiva C_iCapacidade interna efectiva C_i

Generalidades

Temperatura ambiente

Instalação, colocação em funcionamento

Reparação, manutenção

Condições especiais**Meios de produção eléctricos para zonas com perigo de explosão**

para utilização em áreas com perigo de explosão devido a gás, vapor, nevoeiro

PTB 00 ATEX 2049 X

CE 0102

II 2G Ex ia IIC T6 Gb

94/9/EG

EN 60079-0:2009, EN 60079-11:2012

Tipo de protecção de ignição segurança intrínseca

Restrição devido às condições mencionadas de seguida

SJ3,5-SN...

≤ 30 nF ; Um comprimento do cabo de 10 m deve ser tido em consideração.

≤ 100 µH ; Um comprimento do cabo de 10 m deve ser tido em consideração.

O meio de produção deve ser operado de acordo com os dados na folha de dados e com este manual de instruções. O certificado da UE de verificação do modelo deve ser tido em consideração. As condições especiais devem ser cumpridas!

As gamas de temperatura, dependendo da classe de temperatura, podem ser consultadas no certificado da UE de verificação do modelo.

As leis ou directivas e normas relativas à utilização ou fim aplicativo previsto devem ser tidas em consideração. A segurança intrínseca só é garantida em interligação com o respectivo meio de produção e de acordo com o documento comprovativo da segurança intrínseca.

Não pode ser efectuada qualquer alteração nos meios de produção operados em zonas com perigo de explosões.

Não é possível reparar estes meios de produção.