



Designação para encomenda

NJ5-18GK-SN-Y07794

Características

- 5 mm nivelado

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
Intervalo de comutação	s_n 5 mm
Montagem	nivelado
Polaridade de saída	Função de segurança
Intervalo seguro de comutação	s_a 0 ... 4,05 mm
Factor de redução r_{AI}	0,4
Factor de redução r_{Cu}	0,3
Factor de redução $r_{1,4301}$	0,85

Dados característicos

Tensão nominal	U_o 8 V
Frequência de comutação	f 0 ... 500 Hz
Consumo de corrente	
Placa de medição não abrangida	≥ 3 mA
Placa de medição abrangida	≤ 1 mA

Características da segurança funcional

MTTF _d	9154 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	Cabo PTFE, 4 m
Secção transversal do condutor	0,25 mm ²
Material da caixa	PP
Superfície frotal	PP
Grau de protecção	IP68

Informações gerais

Aplicação numa área potencialmente explosiva - ver manual de instruções

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

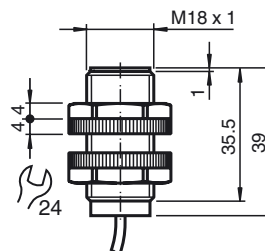
Conformidade de directivas e normas

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

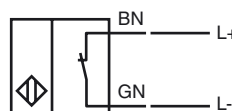
Autorizações certificados

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_i Capacidade 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...T1 Gb

94/9/EG

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

Tipo de protecção de ignição segurança intrínseca

Restrição devido às condições mencionadas de seguida

NJ 5-18GK-SN...

≤ 120 nF ; Um comprimento do cabo de 10 m deve ser tido em consideração.

≤ 200 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.