



### Designação para encomenda

NJ5-18GK-SN-Y43392

### 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](http://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	$\geq 3$ mA
Placa de medição abrangida	$\leq 1$ mA

#### Condições ambiente

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

#### Dados mecânicos

Tipo de saída	Cabo PVC , 2 m
Secção transversal do condutor	0,75 mm <sup>2</sup>
Material da caixa	PP
Superfície frotal	PP
Grau de protecção	IP68
Cabo	
Raio de curvatura	$\geq 10 \times$ o diâmetro do cabo

#### Informações gerais

Aplicação numa área potencialmente explo- siva  
ver manual de instruções

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

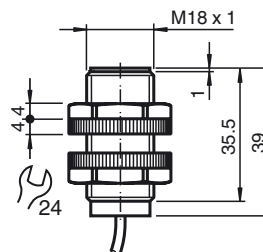
#### Conformidade de directivas e normas

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

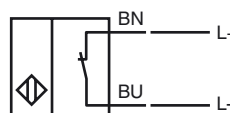
#### Autorizações certificados

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<sub>i</sub>Capacidade interna efectiva C<sub>i</sub>

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 60079-11:2007

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.