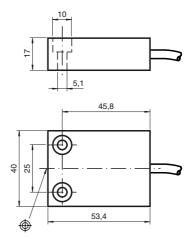
Dimensões









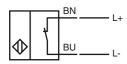
Designação para encomenda

NJ4-F-N

Características

- série de conforto
- 4 mm não nivelado

Ligação



Dados técnicos

Dados gerais			
	Função do elemento de comutação		Contacto de ruptura NAMUR
	Intervalo de comutação	s _n	4 mm
	Montagem		não nivelado
	Intervalo seguro de comutação	sa	0 3,24 mm
	Factor de redução r _{Al}		0,4
	Factor de redução r _{Cu}		0,3
	Factor de redução r _{1.4301}		0,8

Dados característicos 8,2 V (R_i aprox. 1 k Ω) Tensão nominal Frequência de comutação 0 ... 2000 Hz Histerese tipo %

Consumo de corrente \geq 3 mA

Placa de medição não abrangida Placa de medição abrangida \leq 1 mA Condições ambiente

Temperatura ambiente Dados mecânicos

-25 ... 100 °C (-13 ... 212 °F)

Cabo PVC, 2 m Tipo de saída Secção transversal do condutor 0.75 mm^2 PA 6 Material da caixa Superfície frotal PA 6 IP67 Tipo de protecção

Informações gerais Aplicação numa área potencialmente explosiva

ver manual de instruções

Categoria

1G; 2G

Conformidade de directivas e normas

Conformidade com as normas

NAMUR EN 60947-5-6:2000 IEC 60947-5-6:1999 EN 60947-5-2:2007 Normas

Autorizações certificados

Autorização FM Desenho de controle 116-0165F Autorização UL cULus Listed, General Purpose Autorização CSA cCSAus Listed, General Purpose Produtos com tensão de operação máxima de ≤36 não neces-Autorização CCC sitam de aprovação, por este motivo não apresentam identifica-

ção CCC.

IEC 60947-5-2:2007

www.pepperl-fuchs.com

ATEX 1G

Manual de instruções

Categoria do aparelho 1G

Conformidade com as directivas Conformidade com as normas

Identificação CE

Identificação Ex

Certificado de verificação de modelos da UE

Tipo correspondente

Capacidade interna efectiva Ci

Capacidade interna efectiva C

Comprimento do cabo

Grupo de explosão IIA Grupo de explosão IIB Grupo de explosão IIC

Generalidades

temperatura ambiente máx. permitida

Instalação, colocação em funcionamento

Reparação, manutenção

Condições especiais

Protecção contra perigos mecânicos

Carga electrostática

Meios de produção eléctricos para zonas com perigo de explosão

para utilização em áreas com perigo de explosão devido a gás, vapor, nevoeiro 94/9/FG

EN 60079-0:2009, EN 60079-11:2007, EN 60079-26:2007 Tipo de protecção de ignição segurança intrínseca Restrição devido às condições mencionadas de seguida € 0102

⟨ II 1G Ex ia IIC T6 Ga

PTB 00 ATEX 2032 X

NJ4-F-N...

 \leq 150 nF ; Um comprimento do cabo de 10 m deve ser tido em consideração.

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

Deve ter-se em atenção a carga electrostática perigosa do cabo ligado fixo a partir dos seguintes comprimentos:

78 cm 39 cm

6 cm

O meio de produção deve ser operado de acordo com os dados na folha de dados e com este manual de instrucões.

O certificado da EU de verificação do modelo deve ser tido em consideração. As condições especiais devem ser cumpridas!

A Diretriz 94/9EG e por conseguinte os Certificados "CE de tipo" aplicam-se em geral apenas à utilização de equipamentos elétricos sob condições atmosféricas

A utilização a temperaturas ambiente > 60 °C em relação a superfícies quentes foi verificada pela autoridade certificadora mencionada.

Quando da utilização do equipamento fora das condições atmosféricas, eventualmente pode ser necessário levar em conta uma redução das energias de ignição mínimas permitidas.

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

Atenção: Utilizar a tabela da temperatura para a categoria 1!!! A redução em 20 % de acordo com EN 1127-1:2007 foi já implementada na tabela de temperaturas para a categoria 1.

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.

O respectivo meio de produção tem de cumprir os requisitos da categoria ia. Devido a possíveis perigos de ignição, que podem existir devido a erros e/ou correntes que passam no sistema de compensação potencial, deve existir de preferência uma separação galvânica no circuito de alimentação e circuito do sinal. O respectivo meio de produção sem separação galvânica só pode ser aplicado, se forem cumpridos os respectivos requisitos de acordo com IEC 60079-14.

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.

Ao aplicar em gamas de temperatura abaixo dos -20°C, o sensor deve ser protegido através da montagem numa caixa adicional antes do efeito de choque.

Ao aplicar no grupo IIC, devem ser evitadas cargas electrostáticas não permitidas nas peças em plástico da caixa.

ATEX 2G

Manual de instruções

Categoria do aparelho 2G

Conformidade com as directivas Conformidade com as normas

Identificação CE

Identificação Ex

Certificado de verificação de modelos da UE

Tipo correspondente

Capacidade interna efectiva Ci

Capacidade interna efectiva Ci

Generalidades

temperatura ambiente máx, permitida

Instalação, colocação em funcionamento

Reparação, manutenção

Condições especiais

Protecção contra perigos mecânicos

Meios de produção eléctricos para zonas com perigo de explosão

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

EN 60079-0:2009, EN 60079-11:2007

Tipo de protecção de ignição segurança intrínseca Restrição devido às condições mencionadas de seguida

C€0102

II 1G Ex ia IIC T6 Ga

PTB 00 ATEX 2032 X

NJ4-F-N...

≤ 150 nF ; Um comprimento do cabo de 10 m deve ser tido em consideração.

 \leq 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 EU de verificação do modelo deve ser tido em consideração. As condições especiais devem ser cumpridas!

A Diretriz 94/9EG e por conseguinte os Certificados "CE de tipo" aplicam-se em geral apenas à utilização de equipamentos elétricos sob condições atmosféricas

A utilização a temperaturas ambiente > 60 °C em relação a superfícies quentes foi verificada pela autoridade certificadora mencionada.

Quando da utilização do equipamento fora das condições atmosféricas, eventualmente pode ser necessário levar em conta uma redução das energias de ignicão mínimas permitidas.

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.

Ao aplicar em gamas de temperatura abaixo dos -20°C, o sensor deve ser protegido através da montagem numa caixa adicional antes do efeito de choque.