

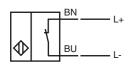
Designação para encomenda

SJ15-N

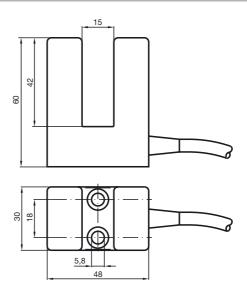
Características

15 mm largura do entalhe

Ligação



Dimensões



П	Daugs technolog				
1	Dados gerais				
	Função do elemento de comutação		Contacto de ruptura NAMUR		
	Largura da fenda		15 mm		
	Auxílio de emersão (lateralmente)		16 19 mm , tipo. 17,5 mm		
	Montagem				
	Polaridade de saída		NAMUR		
	Dados característicos				
	Tensão nominal	U_{o}	8,2 V (R _i aprox. 1 kΩ)		
	Tensão de funcionamento	U_B	5 25 V		
- 1	F	2	0 400011-		

-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)

rensao nominai	$_{\circ}$	8,2 v (H _i aprox. i k
Tensão de funcionamento	U_B	5 25 V
Frequência de comutação	f	0 1000 Hz
Histerese	Н	0,3 1,5 mm
Consumo de corrente		

Placa de medição não abrangida $\geq 3 \text{ mA}$ Placa de medição abrangida $\leq 1 \text{ mA}$ Características da seguranla funcional

 $\begin{array}{c} \text{MTTF}_{\text{d}} & \text{7460 a} \\ \text{Vida útil (T}_{\text{M}}) & \text{20 a} \\ \text{Grau de cobertura do diagnóstico (GCD)} & 0 \ \% \end{array}$

Condições ambiente
Temperatura ambiente

Dados mecânicosTipo de saídaCabo PVC , 2 mSecção transversal do condutor0,75 mm²Material da caixaPBTTipo de protecçãoIP67

Informações gerais

Aplicação numa área potencialmente ver manual de instruções

explosiva
Categoria
1G; 2G; 1D

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 FM
Desenho de controle 116-0165F

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

Autorização CCC Produtos com tensão de operação máxima de ≤36 não necessitam de aprovação, por este motivo não apresentam identifica-

ção CCC.

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/EG

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

⟨ы⟩ II 1G Ex ia IIC T6 Ga

PTB 99 ATEX 2219 X

SJ15-N...

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

 \leq 1200 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 instruções. O certificado da EU de verificação do modelo deve ser tido em consideração. As condições especiais devem ser

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.



PEPPERL+FUCHS

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

⟨Ex⟩ II 1G Ex ia IIC T6 Ga

PTB 99 ATEX 2219 X

SJ15-N...

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

 \leq 1200 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!

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.

ATEX 1D

Manual de instruções

Categoria do aparelho 1D

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

Generalidades

Temperatura máxima da superfície da caixa

Instalação, colocação em funcionamento

Reparação, manutenção

Condições especiais

Carga electrostática

Meios de produção eléctricos para zonas com perigo de explosão

para utilização em áreas com perigo de explosão devido a pó inflamável

IEC 61241-11:2002: Esquema; prEN61241-0:2002
Tipo de protecção de ignição segurança intrínseca "iD"
Restrição devido às condições mencionadas de seguida

C€0102

⟨Ex⟩ II 1D Ex iaD 20 T 108 °C (226,4 °F)

ZELM 03 ATEX 0128 X

SJ15-N...

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

 \leq 1200 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 temperatura máxima da superfície da caixa pode ser consultada no certificado da EU 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.

O respectivo meio de produção tem de cumprir, pelo menos, os requisitos mínimos da categoria ia IIB ou iaD. Devido a possíveis perigos de ignição, que possam resultar de erros e/ou correntes transitórias no sistema de compensação potencial, é dada preferência a separações galvânicas no circuito de alimentação e de sinal. O respectivo meio de produção sem separação galvânica só pode ser aplicado, se forem cumpridos os respectivos requisitos de acordo com IFC 60079-14

O circuito seguro intrinsecamente tem de ser protegido contra a influência de raios.

Ao aplicar na parede de separação entre as zonas 20 e 21 ou as zonas 21 e 22, o sensor não deve estar exposto a perigos mecânicos e deve ser isolado de forma a que a função de protecção da parede de separação não seja afectada. As directivas e normas adequadas devem ser tidas em consideração.

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.

Os cabos de ligação devem ser colocados de acordo com EN 50281-1-2 e, normalmente, não devem ser friccionados durante o funcionamento.

Tem de ser excluída a carga electrostática condicionada pelo funcionamento. Isto pode acontecer através da limitação das superfícies da caixa em plástico inferiores a 100 cm² expostas a uma carga electrostática.

PEPPERL+FUCHS