



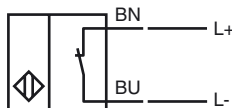
Designação para encomenda

SC2-N0-YE

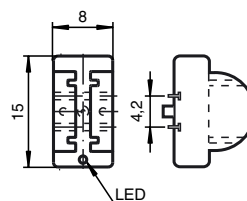
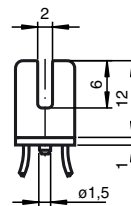
Características

- série de conforto
- 2 mm largura do entalhe
- Pode ser aplicado até SIL 2 conforme IEC 61508

Ligação



Dimensões



Dados técnicos

Dados gerais

Função do elemento de comutação	Contacto de ruptura NAMUR
Largura da fenda	2 mm
Auxílio de emersão (lateralmente)	5 ... 7 tipo 6 mm
Montagem	
Polaridade de saída	NAMUR

Dados característicos

Tensão nominal	U_o	8 V
Tensão de funcionamento	U_B	5 ... 25 V
Frequência de comutação	f	0 ... 5000 Hz
Histerese	H	0 ... 0,05 mm

Consumo de corrente

Placa de medição não abrangida	≥ 3 mA
Placa de medição abrangida	≤ 1 mA
Indicação do estado de comutação	LED, amarelo

Condições ambiente

Temperatura ambiente	-25 ... 100 °C (-13 ... 212 °F)
----------------------	---------------------------------

Dados mecânicos

Tipo de saída	Cabos PVC , 500 mm
Secção transversal do condutor	0,06 mm ²
Material da caixa	PBT
Tipo de protecção	IP67

Informações gerais

Aplicação numa área potencialmente explosiva	ver manual de instruções
Categoria	1G; 2G; 3G; 1D

Conformidade de directivas e normas

Conformidade com as normas	
NAMUR	EN 60947-5-6:2000 IEC 60947-5-6:1999
Compatibilidade electromagnética	NE 21:2007
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

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 C_i Capacidade interna efectiva C_i

Comprimento do cabo

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 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

CE 0102

Ex II 1G Ex ia IIC T6 Ga

PTB 99 ATEX 2219 X

SC2-N0...

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

≤ 150 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:

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.

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.

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 C_i Capacidade interna efectiva C_i

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 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

CE 0102

II 1G Ex ia IIC T6 Ga

PTB 99 ATEX 2219 X

SC2-N0...

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

≤ 150 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.

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 C_i Capacidade interna efectiva C_i

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 94/9/EG

IEC 61241-11:2002: Esquema; prEN61241-0:2002

Tipo de protecção de ignição segurança intrínseca "iD"

Restrição devido às condições mencionadas de seguida

CE 0102

Ⓔ II 1D Ex iaD 20 T 108 °C (226,4 °F)

A identificação relevante Ex está na etiqueta autocolante incluída.

ZELM 03 ATEX 0128 X

SC2-N0...

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

≤ 150 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 IEC 60079-14. O circuito seguro intrinsecamente tem de ser protegido contra a influência de raios.

A etiqueta autocolante fornecida tem de ser colocada a uma pequena distância do sensor! A base onde esta vai ser colada tem de estar limpa, isenta de gorduras e plana!

A etiqueta autocolante tem de estar legível, e protegida contra possível corrosão permanentemente!

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.

ATEX 3G (nL)

Indicação

Manual de instruções**Categoria do aparelho 3G (nA)**

Conformidade com as directivas

Conformidade com as normas

Identificação CE

Identificação Ex

Capacidade interna efectiva C_i Capacidade interna efectiva C_i

Generalidades

Instalação, colocação em funcionamento

Reparação, manutenção

Condições especiaisTemperatura ambiente máxima permitida T_{Umax} em U_i 20Vcom $P_i=34$ mW, $I_i=25$ mA, T6com $P_i=34$ mW, $I_i=25$ mA, T5com $P_i=34$ mW, $I_i=25$ mA, T4-T1com $P_i=64$ mW, $I_i=25$ mA, T6com $P_i=64$ mW, $I_i=25$ mA, T5com $P_i=64$ mW, $I_i=25$ mA, T4-T1com $P_i=169$ mW, $I_i=52$ mA, T6com $P_i=169$ mW, $I_i=52$ mA, T5com $P_i=169$ mW, $I_i=52$ mA, T4-T1com $P_i=242$ mW, $I_i=76$ mA, T6com $P_i=242$ mW, $I_i=76$ mA, T5com $P_i=242$ mW, $I_i=76$ mA, T4-T1

Protecção contra perigos mecânicos

Peças de ligação

Este manual de instruções é válido apenas para produtos em conformidade com a norma EN 60079-15:2003, válido até 31.05.2008

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 60079-15:2003 Tipo de protecção de ignição "n"

Restrição devido às condições mencionadas de seguida

CE 0102

II 3G EEx nL IIC T6 X A identificação relevante Ex está na etiqueta auto-colante incluída.

 ≤ 150 nF ; Um comprimento do cabo de 10 m deve ser tido em consideração. ≤ 150 μ H ; 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. Os dados indicados na folha de dados são restringidos através deste manual de instruções! As condições especiais devem ser tidas em consideração!

As leis ou directivas e normas relativas à utilização ou fim aplicativo previsto devem ser tidas em consideração. O sensor só pode ser operado com um circuito com limitação de energia, que corresponda às exigências de IEC 60079-15. O grupo de explosão regula-se pelo circuito ligado, alimentado com limitação de energia. A etiqueta autocolante fornecida tem de ser colocada a uma pequena distância do sensor! A base onde esta vai ser colada tem de estar limpa, isenta de gorduras e plana!

A etiqueta autocolante tem de estar legível, e protegida contra possível corrosão permanentemente!

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.

66 °C (150,8 °F)

81 °C (177,8 °F)

100 °C (212 °F)

65 °C (149 °F)

80 °C (176 °F)

100 °C (212 °F)

40 °C (104 °F)

55 °C (131 °F)

75 °C (167 °F)

23 °C (73,4 °F)

38 °C (100,4 °F)

54 °C (129,2 °F)

O sensor não pode ser danificado mecanicamente.

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.

As peças de ligação devem ser instaladas de modo que seja alcançado, no mínimo, o grau de protecção IP20 conforme IEC 60529.

ATEX 3G (ic)

Manual de instruções

Categoria do aparelho 3G (ic)

Conformidade com as directivas

Conformidade com as normas

Identificação CE

Identificação Ex

Capacidade interna efectiva C_i Capacidade interna efectiva C_i

Generalidades

Instalação, colocação em funcionamento

Reparação, manutenção

Condições especiaisTemperatura ambiente máxima permitida T_{Umax} em U_i 20V

- com $P_i=34$ mW, $I_i=25$ mA, T6
- com $P_i=34$ mW, $I_i=25$ mA, T5
- com $P_i=34$ mW, $I_i=25$ mA, T4-T1
- com $P_i=64$ mW, $I_i=25$ mA, T6
- com $P_i=64$ mW, $I_i=25$ mA, T5
- com $P_i=64$ mW, $I_i=25$ mA, T4-T1
- com $P_i=169$ mW, $I_i=52$ mA, T6
- com $P_i=169$ mW, $I_i=52$ mA, T5
- com $P_i=169$ mW, $I_i=52$ mA, T4-T1
- com $P_i=242$ mW, $I_i=76$ mA, T6
- com $P_i=242$ mW, $I_i=76$ mA, T5
- com $P_i=242$ mW, $I_i=76$ mA, T4-T1

Protecção contra perigos mecânicos

Peças de ligação

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 Tipo de protecção de ignição "ic"
Restrição devido às condições mencionadas de seguida

CE 0102

II 3G Ex ic IIC T6 Gc X

 ≤ 150 nF ; Um comprimento do cabo de 10 m deve ser tido em consideração. ≤ 150 μ H ; 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. Os dados indicados na folha de dados são activados por este manual de instruções!

As condições especiais devem ser consideradas!

A directriz 94/9UE é válida geralmente apenas para a utilização de meios de produção eléctricos sob condições atmosféricas.

As leis ou directivas e normas relativas à utilização ou fim aplicativo previsto devem ser tidas em consideração. O sensor só pode ser operado com circuitos com limitação de energia, que correspondam às exigências de IEC 60079-11. O grupo de explosão regula-se pelo circuito ligado, alimentado com limitação de energia. A etiqueta autocolante fornecida tem de ser colocada a uma pequena distância do sensor! A base onde esta vai ser colada tem de estar limpa, isenta de gorduras e plana!

A etiqueta autocolante tem de estar legível, e protegida contra possível corrosão permanentemente!

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.

66 °C (150,8 °F)

81 °C (177,8 °F)

100 °C (212 °F)

65 °C (149 °F)

80 °C (176 °F)

100 °C (212 °F)

40 °C (104 °F)

55 °C (131 °F)

75 °C (167 °F)

23 °C (73,4 °F)

38 °C (100,4 °F)

54 °C (129,2 °F)

O sensor não pode ser danificado mecanicamente.

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.

As peças de ligação devem ser instaladas de modo que seja alcançado, no mínimo, o grau de protecção IP20 conforme IEC 60529.