

### Designação para encomenda

SC3,5-N0-GN

### Características

- Ranhura de 3.5 mm de largura

### Dados técnicos

#### Dados gerais

Função de comutação	Normalmente fechado (NF)
Tipo de saída	NAMUR
Largura da fenda	3,5 mm
Auxílio de emersão (lateralmente)	5 ... 7 mm , tipo. 6 mm
Tipo de saída	de 2 fios

#### Dados característicos

Tensão nominal	$U_0$	8,2 V ( $R_i$ aprox. 1 k $\Omega$ )
Tensão de funcionamento	$U_B$	5 ... 25 V
Frequência de comutação	f	0 ... 3000 Hz
Histerese	H	0,11 ... 0,2 mm
Adequado para técnica 2:1		sim , Diodo para proteção contra reversão de polaridade não é necessário.

#### Dados de medição

Consumo de corrente		
Placa de medição não abrangida		$\geq 3$ mA
Placa de medição abrangida		$\leq 1$ 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	0,14 mm <sup>2</sup>
Material da caixa	PBT
Grau de protecção	IP67

#### Informações gerais

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

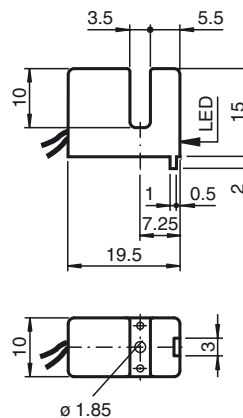
#### Conformidade de directivas e normas

Conformidade-padrão	
NAMUR	EN 60947-5-6:2000 IEC 60947-5-6:1999
Compatibilidade electromagnética	NE 21:2007
Padrões	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007

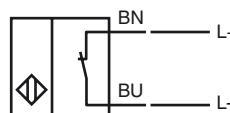
#### Autorizações certificados

Autorização UL	cULus Listed, General Purpose
Autorização CSA	cCSAus Listed, General Purpose
Autorização CCC	Produtos com tensão de operação máxima de $\leq 36$ não necessitam de aprovação, por este motivo não apresentam identificação CCC.


### Dimensões




### Conexão eléctrica




**Nível de proteção do equipamento Ga**

Marcação CE	CE 0102	
Marcação ATEX	 II 1G Ex ia IIC T6...T1 Ga A marcação "ex-relacionado" também pode ser impressa na etiqueta inclusa.	
Padrões	EN 60079-0:2012+A11:2013, EN 60079-11:2012 Tipo de proteção de ignição segurança intrínseca Restrição devido às condições mencionadas de seguida	
Tipo adequado	SC3,5...-N0...	
Indutividade interna eficaz	$C_i$	$\leq 150 \text{ nF}$ ; Um comprimento do cabo de 10 m deve ser tido em consideração.
Indutância interna eficaz	$L_i$	$\leq 150 \text{ } \mu\text{H}$ ; Um comprimento do cabo de 10 m deve ser tido em consideração.
temperatura ambiente máx. permitida	Detalhes sobre a correlação entre o tipo de circuito conectado, a temperatura ambiente máxima admissível, a classe de temperatura e os valores de reatância interna eficaz podem ser encontrados no certificado de verificação de conformidade EU. <b>Observação:</b> Use a tabela de temperaturas para a categoria 1!!! A redução de 20% em conformidade com a EN 1127-1 já foi aplicada à tabela de temperaturas para a categoria 1.	

**Nível de proteção do equipamento Gb**

Marcação CE	CE 0102	
Marcação ATEX	 II 1G Ex ia IIC T6...T1 Ga A marcação "ex-relacionado" também pode ser impressa na etiqueta inclusa.	
Padrões	EN 60079-0:2012+A11:2013, EN 60079-11:2012 Tipo de proteção de ignição segurança intrínseca Restrição devido às condições mencionadas de seguida	
Tipo adequado	SC3,5...-N0...	
Indutividade interna eficaz	$C_i$	$\leq 150 \text{ nF}$ ; Um comprimento do cabo de 10 m deve ser tido em consideração.
Indutância interna eficaz	$L_i$	$\leq 150 \text{ } \mu\text{H}$ ; Um comprimento do cabo de 10 m deve ser tido em consideração.
Temperatura ambiente máxima permitida $T_{amb}$	Detalhes sobre a correlação entre o tipo de circuito conectado, a temperatura ambiente máxima admissível, a classe de temperatura e os valores de reatância interna eficaz podem ser encontrados no certificado de verificação de conformidade EU.	

**Nível de proteção do equipamento Da**

Marcação CE	CE 0102	
Marcação ATEX	 II 1D Ex ia IIIC T135°C Da A marcação "ex-relacionado" também pode ser impressa na etiqueta inclusa.	
Padrões	EN 60079-0:2012+A11:2013, EN 60079-11:2012 Tipo de proteção de ignição segurança intrínseca Restrição devido às condições mencionadas de seguida	
Tipo adequado	SC3,5...-N0...	
Indutividade interna eficaz	$C_i$	$\leq 150 \text{ nF}$ ; Um comprimento do cabo de 10 m deve ser tido em consideração.
Indutância interna eficaz	$L_i$	$\leq 150 \text{ } \mu\text{H}$ ; Um comprimento do cabo de 10 m deve ser tido em consideração.