



### Designação para encomenda

SB3,5-G-E2-3D

### Características

- Série base
- 3,5 mm largura do entalhe

### Dados técnicos

#### Dados gerais

Função do elemento de comutação	PNP	Contacto de trabalho
Largura da fenda	3,5 mm	
Auxílio de emersão (lateralmente)	5 ... 7 tipo 6 mm	
Montagem		
Polaridade de saída	DC	

#### Dados característicos

Tensão de funcionamento	$U_B$	10 ... 30 V
Frequência de comutação	$f$	0 ... 2000 Hz
Protecção contra as inversões da polaridade	protecção contra polaridade inversa	
Protecção contra curto-circuito	cíclico	
Queda de tensão	$U_d$	$\leq 3$ V
Corrente de funcionamento	$I_L$	0 ... 100 mA
Corrente reactiva	$I_0$	$\leq 15$ mA
Indicação do estado de comutação	LED, amarelo	

#### Condições ambiente

Temperatura ambiente	-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
----------------------	--------------------------------

#### Dados mecânicos

Tipo de saída	Cabos PVC , 135 mm
Secção transversal do condutor	0,14 mm <sup>2</sup>
Material da caixa	PBT
Grau de protecção	IP67

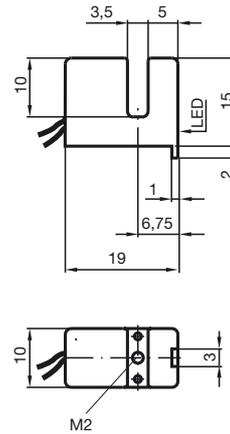
#### Informações gerais

Aplicação numa área potencialmente explo- siva	ver manual de instruções
Categoria	3D

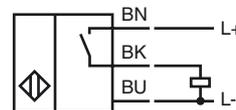
#### Conformidade de directivas e normas

Conformidade com as normas	
Normas	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007

### Dimensões



### Conexão eléctrica



**ATEX 3D**

Manual de instruções

**Meios de produção eléctricos para zonas com perigo de explosão****Categoria do aparelho 3D**

Identificação CE

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

CE

Marcação ATEX

Conformidade com as directivas

Normas

II 3D IP67 T 100 °C (212 °F) X

94/9/EG

EN 50281-1-1

Protecção através da caixa

Restrição devido às condições mencionadas de seguida

Generalidades

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 cumpridas!

Instalação, colocação em funcionamento

As leis ou directivas e normas relativas à utilização ou fim aplicativo previsto devem ser tidas em consideração.

Reparação, manutenção

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.

**Condições especiais**Corrente de carga máxima  $I_L$ 

A corrente de carga máxima permitida está limitada aos valores da listagem que se segue. não são permitidas correntes de carga e curto-circuito de carga mais elevados.

Tensão de funcionamento máxima  $U_{Bmax}$ A tensão de funcionamento máxima permitida  $U_{Bmax}$  está limitada aos valores da listagem que se seguir, não são permitidas tolerâncias

Aquecimento máximo

dependendo da tensão de carga  $I_L$  e da tensão de funcionamento máx  $U_{Bmax}$ .

Os dados devem ser consultados na seguinte listagem. Na identificação Ex do meio de produção está indicada a temperatura máxima da superfície relativamente à temperatura máxima ambiente.

em  $U_{Bmax}=30$  V,  $I_L=100$  mA

30 K

em  $U_{Bmax}=30$  V,  $I_L=50$  mA

26 K

em  $U_{Bmax}=30$  V,  $I_L=25$  mA

24 K

Protecção contra perigos mecânicos

O sensor não pode ser danificado mecanicamente.

Protecção do cabo de ligação

O cabo de ligação deve ser protegido contra esforço de tracção e de torção.