



### Designação para encomenda

NBN4-V3-E2-3D

### Características

- Série base
- 4 mm não nivelado

## Dados técnicos

### Dados gerais

Função do elemento de comutação	PNP	Contacto de trabalho
Intervalo de comutação	$s_n$	4 mm
Montagem		não nivelado
Polaridade de saída		DC
Intervalo seguro de comutação	$s_a$	0 ... 3,24 mm
Factor de redução $r_{AI}$		0,35
Factor de redução $r_{Cu}$		0,2
Factor de redução $r_{1,4301}$		0,7

### Dados característicos

Tensão de funcionamento	$U_B$	10 ... 30 V
Frequência de comutação	$f$	0 ... 500 Hz
Protecção contra as inversões da polaridade		sim
Protecção contra curto-circuito		cíclico
Queda de tensão	$U_d$	$\leq 3$ V
Corrente de funcionamento	$I_L$	0 ... 100 mA
Corrente residual	$I_r$	0 ... 0,5 mA tipo 0,1 $\mu$ A com 25 °C
Corrente reactiva	$I_0$	$\leq 15$ mA
Indicação do estado de comutação		LED, amarelo

### Conformidade com as normas

Normas	IEC / EN 60947-5-2:2004
--------	-------------------------

### Condições ambiente

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

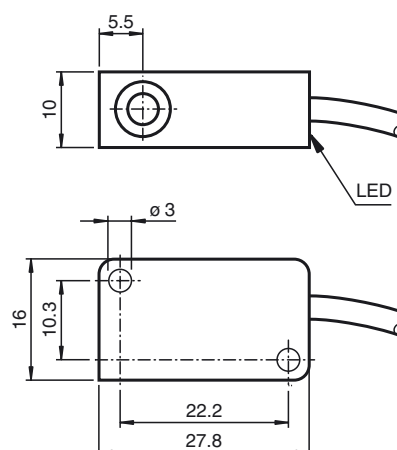
### Dados mecânicos

Secção transversal do condutor	0,14 mm <sup>2</sup>
Material da caixa	PBT
Superfície frotal	PBT
Grau de protecção	IP67

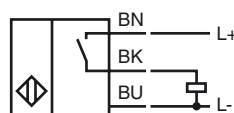
### Informações gerais

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

## Dimensões



## Conexão eléctrica



## ATEX 3D

Manual de instruções

## Meios de produção eléctricos para zonas com perigo de explosão

## Categoria do aparelho 3D

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

Identificação CE

CE

Marcação ATEX

⊕ II 3D IP67 T 99 °C (210,2 °F) X

Conformidade com as directivas

94/9/EG

Normas

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

29 K

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

28 K

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

25 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.