



Designação para encomenda

NBB2-V3-E2-3D

Características

- Série base
- 2 mm nivelado

Dados técnicos

Dados gerais

Função do elemento de comutação	PNP	Contacto de trabalho
Intervalo de comutação	s_n	2 mm
Montagem		nivelado
Polaridade de saída		DC
Intervalo seguro de comutação	s_a	0 ... 1,62 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 ... 1000 Hz
Protecção contra as inversões da polaridade todos os cabos		
Protecção contra curto-circuito		cíclico
Queda de tensão	U_d	≤ 3 V
Corrente de funcionamento	I_L	0 ... 100 mA
Corrente residual	I_r	0 ... 0,5 mA tipo 0,1 μ A com 25 °C
Corrente reactiva	I_0	≤ 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)
----------------------	--------------------------------

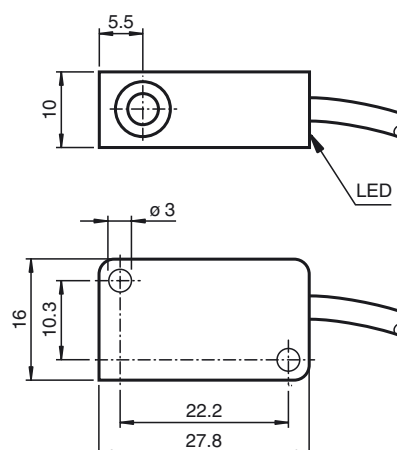
Dados mecânicos

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

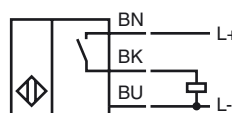
Informações gerais

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

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 99 °C (210,2 °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

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.