

## Sensor indutivo

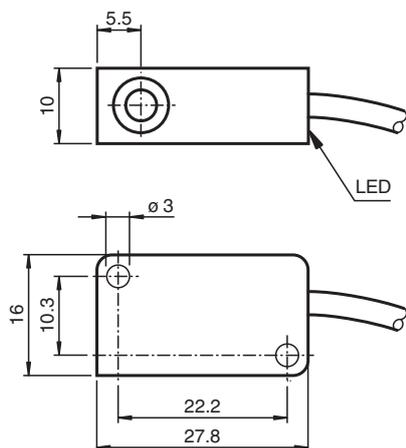
### NBB2-V3-Z4L-3G-3D



- 2 mm faceado
- Sensor 2-fios DC com mínimo consumo de corrente em estado desativo
- Indicador de status, LED amarelo
- Aprovações ATEX-/IECEX para zona 2/22 (Ex ec/TC)



## Dimensões



## Dados técnicos

### Dados gerais

Função de comutação		Normalmente aberto (NA)
Tipo de saída		Dois fios com desvio mínimo de corrente
Intervalo de comutação	$s_n$	2 mm
Montagem		nivelado
Polaridade de saída		DC
Intervalo seguro de comutação	$s_a$	0 ... 1,62 mm
Intervalo real de comutação	$s_r$	1,8 ... 2,2 mm tipo
Factor de redução $r_{AI}$		0,25
Factor de redução $r_{Cu}$		0,2
Factor de redução $r_{1.4301}$		0,7
Tipo de saída		de 2 fios

### Dados característicos

Tensão de funcionamento	$U_B$	3,7 ... 30 V DC
Frequência de comutação	$f$	0 ... 700 Hz
Histerese	$H$	1 ... 10 tipo 5 %
Protecção contra as inversões da polaridade		protecção contra polaridade inversa

Data de publicação: 2024-04-12 Data de emissão: 2024-04-12 : 70133012\_por.pdf

Consulte as "Notas Gerais sobre as informações de produto da Pepperl+Fuchs".

Grupo Pepperl+Fuchs  
www.pepperl-fuchs.com

EUA.: +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Alemanha: +49 621 776 1111  
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapura: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

## Dados técnicos

Protecção contra curto-circuito		cíclico
Queda de tensão	$U_d$	$\leq 3,7$ V
Corrente de funcionamento	$I_L$	2 ... 30 mA
corrente mínima de funcionamento	$I_m$	2 mA
Corrente residual	$I_r$	$\leq 190$ $\mu$ A
Indicação do estado de comutação		LED, amarelo
<b>Características da segurança funcional</b>		
MTTF <sub>d</sub>		1879 a
Vida útil (T <sub>M</sub> )		20 a
Grau de cobertura do diagnóstico (GCD)		0 %
<b>Conformidade de directivas e normas</b>		
Conformidade-padrão		
Padrões		EN 60947-5-2:2007 EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2 AMD 1:2012
<b>Autorizações certificados</b>		
Aprovação IECEx		
Nível de protecção do equipamento Gc (ec)		IECEx TUR 21.0019X
DC do nível de protecção do equipamento (tc)		IECEx TUR 21.0020X
Aprovação ATEX		
Nível de protecção do equipamento Gc (ec)		TÜV 20 ATEX 8525 X
DC do nível de protecção do equipamento (tc)		TÜV 20 ATEX 8526 X
Autorização UL		cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source
<b>Condições ambiente</b>		
Temperatura ambiente		-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Temperatura de armazenamento		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
<b>Dados mecânicos</b>		
Tipo de saída		Cabo
Material da caixa		PBT
Superfície frontal		PBT
Grau de protecção		IP67
Cabo		
Diâmetro do cabo		3 mm $\pm$ 0,2 mm
Raio de curvatura		> 10 x diâmetro do cabo
Material		PVC
Secção transversal do condutor		0,14 mm <sup>2</sup>
Comprimento	L	130 mm
Binário dos parafusos de fixação		$\leq 0,4$ Nm
Medições		
Altura		10,2 mm
Largura		27,8 mm
Comprimento		16 mm

## Conexão

