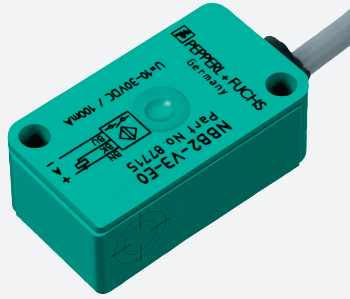


# Sensor indutivo

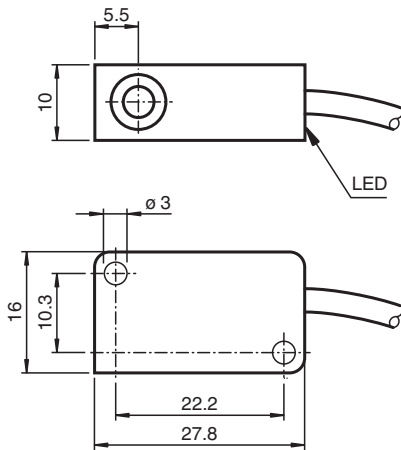
## NBB3-V3-E1



- 3 mm faceado
- 3-fios DC



### Dimensões



### Dados técnicos

Dados gerais		
Função de comutação		Normalmente fechado (NF)
Tipo de saída		NPN
Intervalo de comutação	$s_n$	3 mm
Montagem		nivelado
Polaridade de saída		DC
Intervalo seguro de comutação	$s_a$	0 ... 2,43 mm
Factor de redução $r_{AI}$		0,35
Factor de redução $r_{Cu}$		0,33
Factor de redução $r_{1,4301}$		0,82
Factor de redução $r_{Ms}$		0,5
Tipo de saída		de 3 fios
Dados característicos		
Tensão de funcionamento	$U_B$	10 ... 30 V DC
Frequência de comutação	$f$	0 ... 1000 Hz
Protecção contra as inversões da polaridade		protecção contra polaridade inversa
Protecção contra curto-circuito		cíclico

Data de publicação: 2024-04-12 Data de emissão: 2024-04-12 : 225234\_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

Queda de tensão	$U_d$	$\leq 3 \text{ V}$
Corrente de funcionamento	$I_L$	0 ... 100 mA
Corrente residual	$I_r$	0 ... 0,5 mA tipo 0,1 $\mu\text{A}$ com 25 °C
Corrente reactiva	$I_0$	$\leq 15 \text{ mA}$
Indicação do estado de comutação		LED, amarelo
<b>Características da segurança funcional</b>		
MTTF <sub>d</sub>		2300 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 IEC 60947-5-2:2007
<b>Autorizações certificados</b>		
Autorização CCC		Produtos com tensão de operação máxima de $\leq 36$ não necessitam de aprovação, por este motivo não apresentam identificação CCC.
<b>Condições ambiente</b>		
Temperatura ambiente		-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
<b>Dados mecânicos</b>		
Tipo de saída		Cabo PVC , 130 mm
Secção transversal do condutor		0,14 mm <sup>2</sup>
Material da caixa		PBT
Superfície frotal		PBT
Grau de protecção		IP67
Binário dos parafusos de fixação		$\leq 0,4 \text{ Nm}$
Medições		
Altura		10,2 mm
Largura		27,8 mm
Comprimento		16 mm

## Conexão

