

# Sensor indutivo

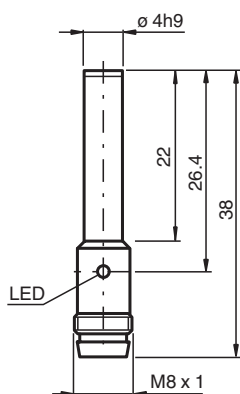
## NBB1,5-4M25-E1-V3



- Série Básica
- 1,5 mm faceado



### Dimensões



### Dados técnicos

#### Dados gerais

Função de comutação		Normalmente fechado (NF)
Tipo de saída		NPN
Intervalo de comutação	$s_n$	1,5 mm
Montagem		nivelado
Polaridade de saída		DC
Intervalo seguro de comutação	$s_a$	0 ... 1,215 mm
Elemento de accionamento		4,5 mm x 4,5 mm x 1 mm
Factor de redução $r_{Al}$		0,45
Factor de redução $r_{Cu}$		0,36
Factor de redução $r_{1,4301}$		0,87
Factor de redução $r_{Ms}$		0,56
Tipo de saída		de 3 fios

#### Dados característicos

Tensão de funcionamento	$U_B$	10 ... 30 V
Frequência de comutação	$f$	0 ... 3000 Hz
Histerese	$H$	1 ... 15 %
Protecção contra as inversões da polaridade		protecção contra polaridade inversa
Protecção contra curto-circuito		cíclico

Data de publicação: 2024-04-25 Data de emissão: 2024-04-25 : 202175\_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

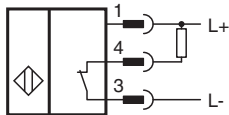
Singapura: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

## Dados técnicos

Queda de tensão	$U_d$	$\leq 3 \text{ V}$
Corrente de funcionamento	$I_L$	0 ... 200 mA
Corrente residual	$I_r$	0 ... 0,1 mA tipo 0,1 $\mu\text{A}$ com 25 °C
Corrente reactiva	$I_o$	$\leq 10 \text{ mA}$
Indicação do estado de comutação		LED, amarelo
<b>Conformidade de directivas e normas</b>		
Conformidade-padrão		
Padrões		EN IEC 60947-5-2
<b>Autorizações certificados</b>		
Autorização UL		cULus Listed, General Purpose
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		Plugue do conector
Material da caixa		Aço inoxidável 1.4305 / AISI 303
Superfície frotal		POM
Grau de protecção		IP67
Conector		
Rosca		M8 x 1
Número de pólos		3
Medições		
Comprimento		38 mm
Diâmetro		4 mm

## Conexão



## Atribuição de conexão



Fios cores de acordo com a EN 60947-5-2

1		BN
3		BU
4		BK