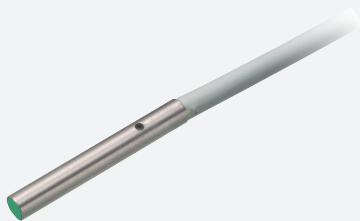


# Sensor indutivo

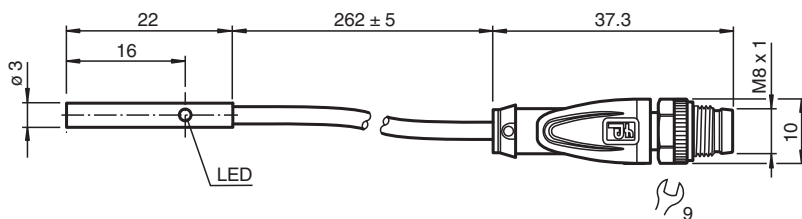
## NBB1-3M22-E2-0,3M-V3



- 1 mm faceado
- Versão em miniatura
- Cabo com conector M8



### Dimensões



### Dados técnicos

Dados gerais		
Função de comutação		Normalmente aberto (NA)
Tipo de saída		PNP
Intervalo de comutação	$s_n$	1 mm
Montagem		nivelado
Polaridade de saída		DC
Intervalo seguro de comutação	$s_a$	0 ... 0,81 mm
Factor de redução $r_{AI}$		0,4
Factor de redução $r_{Cu}$		0,29
Factor de redução $r_{1,4301}$		0,76
Factor de redução $r_{Ms}$		0,46
Tipo de saída		de 3 fios
Dados característicos		
Tensão de funcionamento	$U_B$	10 ... 30 V
Frequência de comutação	$f$	0 ... 700 Hz
Histerese	$H$	tip.5%
Protecção contra as inversões da polaridade		protecção contra polaridade inversa

Data de publicação: 2024-04-25 Data de emissão: 2024-04-25 : 224128\_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

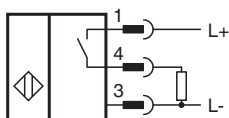
Singapura: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PF** PEPPERL+FUCHS

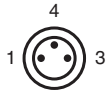
## Dados técnicos

Protecção contra curto-circuito		cíclico
Queda de tensão	$U_d$	$\leq 3 \text{ V}$
Corrente de funcionamento	$I_L$	0 ... 100 mA
Corrente residual	$I_r$	0 ... 0,1 mA tipo com 25 °C
Corrente reactiva	$I_0$	$\leq 10 \text{ mA}$
Indicação do estado de comutação		LED, amarelo
<b>Características da segurança funcional</b>		
MTTF <sub>d</sub>		1340 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 IEC 60947-5-2
<b>Autorizações certificadas</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		cabo fixo com plugue
Material da caixa		Aço inoxidável 1.4305 / AISI 303
Superfície frotal		PC
Grau de protecção		IP67
Conector		
Rosca		M8 x 1
Torque de aperto		0,4 Nm
Número de pólos		3
Cabo		
Diâmetro do cabo		2,6 mm $\pm$ 0,1 mm
Raio de curvatura		> 10 x diâmetro do cabo
Material		PUR
Cor		cinza
Número de núcleos		3
Secção transversal do condutor		0,055 mm <sup>2</sup>
Comprimento	L	0,3 m
Massa		12 g
<b>Medições</b>		
Comprimento		22 mm
Diâmetro		3 mm

## Conexão



## Atribuição de conexão



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

1		BN
3		BU
4		BK

## Montagem

