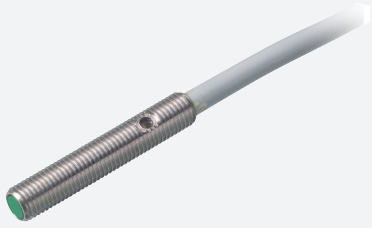


# Sensor indutivo

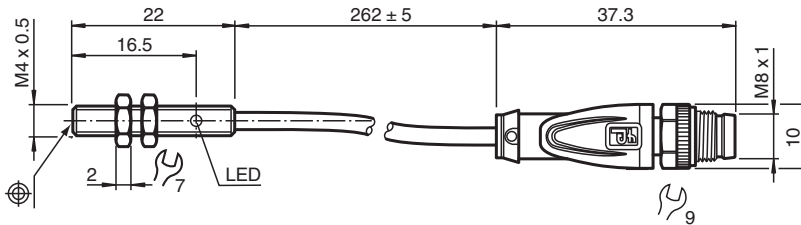
## NBB1-4GM22-E2-0,3M-V3



- 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 $r_{Al}$		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
Protecção contra curto-circuito		cíclico
Queda de tensão	$U_d$	$\leq 3$ V
Corrente de funcionamento	$I_L$	0 ... 100 mA
Corrente residual	$I_r$	0 ... 0,1 mA tipo com 25 °C
Corrente reactiva	$I_o$	$\leq 10$ mA
Indicação do estado de comutação		LED, amarelo

#### Características da segurança funcional

Data de publicação: 2024-04-25 Data de emissão: 2024-04-25 : 2241132\_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

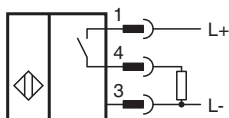
Singapura: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

## Dados técnicos

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 certificados</b>		
Autorização UL	cULus Listed, General Purpose	
Autorização CCC	Produtos com tensão de operação máxima de ≤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 ± 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	14 g	
<b>Medições</b>		
Comprimento	22 mm	
Diâmetro	4 mm	

## Conexão



## Atribuição de conexão



## Atribuição de conexão

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

1		BN
3		BU
4		BK