

# Sensor indutivo

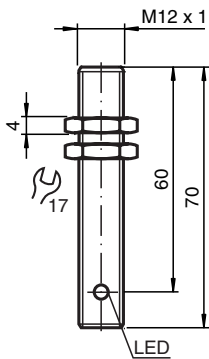
## NBB2-12GM60-A0-V1



■ 2 mm nivelado



### Dimensões



### Dados técnicos

#### Dados gerais

Função de comutação		complementares
Tipo de saída		NPN
Intervalo de comutação	$s_n$	2 mm
Montagem		nivelado
Polaridade de saída		DC
Intervalo seguro de comutação	$s_a$	0 ... 1,62 mm
Factor de redução $r_{Al}$		0,25
Factor de redução $r_{Cu}$		0,15
Factor de redução $r_{1,4301}$		0,66

#### Dados característicos

Tensão de funcionamento	$U_B$	10 ... 30 V
Frequência de comutação	$f$	0 ... 1000 Hz

Data de publicação: 2020-03-20 Data de emissão: 2020-03-30 : 084007\_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

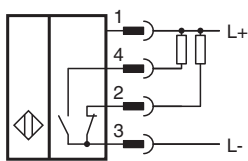
Singapura: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PF** PEPPERL+FUCHS

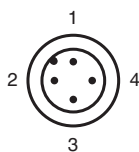
## Dados técnicos

Histerese	H	tip.5%
Protecção contra as inversões da polaridade		protecção contra polaridade inversa
Protecção contra curto-circuito		cíclico
Queda de tensão	$U_d$	$\leq 2$ V
Corrente de funcionamento	$I_L$	0 ... 200 mA
Corrente residual	$I_r$	0 ... 0,5 mA tipo 0,1 $\mu$ A com 25 °C
Corrente reactiva	$I_o$	$\leq 15$ mA
Indicação do estado de comutação		LED, amarelo
<b>Características da segurança funcional</b>		
MTTF <sub>d</sub>		3220 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 UL		cULus Listed, General Purpose
Autorização CSA		cCSAus 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		Conector do aparelho M12 x 1 , 4 pinos
Material da caixa		Latão, niquelado
Superfície frotal		PBT
Grau de protecção		IP67
<b>Informações gerais</b>		
Material fornecido		Entrega com duas mães com engrenagem de bloqueio

## Conexão







## Atribuição de conexão



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

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

## Acessórios

	<b>BF 12</b>	Flange de montagem, 12 mm
	<b>EXG-12</b>	Suporte de montagem rápida com ponto morto
	<b>V1-G-2M-PUR</b>	Conjunto de cabos fêmea, cabo PUR, M12, 4 pinos
	<b>V1-W-2M-PUR</b>	Conjunto de cabos fêmea, cabo PUR, M12, 4 pinos

Data de publicação: 2020-03-20 Data de emissão: 2020-03-30 : 084007\_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