

# Sensor indutivo

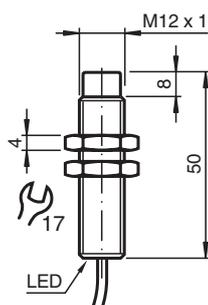
## NBN8-12GM50-EI-M1



- 8 mm não faceado
- Range de temperatura estendido de -40 ... +85 °C
- Saída de corrente digital
- E1-Autorização do tipo



### Dimensões



### Dados técnicos

#### Dados gerais

Tipo de saída		Saída de corrente digital
Intervalo de comutação	$s_n$	8 mm
Montagem		não nivelado
Polaridade de saída		DC
Intervalo seguro de comutação	$s_a$	0 ... 6,48 mm
Elemento de accionamento		Aço estrutural, por exemplo, 1.0037, S235JR (anteriormente St37-2) 24 mm x 24 mm x 1 mm
Factor de redução $r_{Al}$		0,5
Factor de redução $r_{Cu}$		0,45
Factor de redução $r_{1,4301}$		0,7
Factor de redução $r_{Ms}$		0,5
Tipo de saída		de 3 fios

#### Dados característicos

Tensão de funcionamento	$U_B$	9 ... 30 V DC
Frequência de comutação	$f$	0 ... 1500 Hz
Histerese	$H$	2 ... 15 %

Data de publicação: 2022-06-30 Data de emissão: 2022-06-30 : 283416-0011\_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

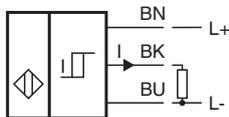
Singapura: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PF** PEPPERL+FUCHS

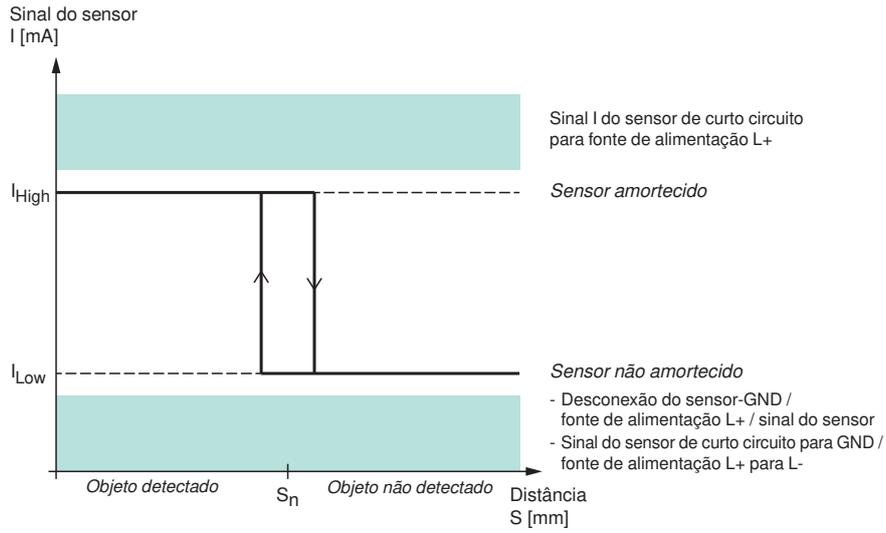
## Dados técnicos

Protecção contra as inversões da polaridade		protecção contra polaridade inversa
Protecção contra curto-circuito		sim
Derivação da temperatura		≤ 10 %
Retardamento de prontidão	$t_v$	≤ 5 ms
Resistência de carga		100 ... 250 Ohm
Indicação do estado de comutação		LED, amarelo
<b>Características da segurança funcional</b>		
MTTF <sub>d</sub>		1583 a
Vida útil (T <sub>M</sub> )		20 a
Grau de cobertura do diagnóstico (GCD)		0 %
<b>Saída digital</b>		
Valor de saída		objeto detectado: 10 mA ± 1 mA Objeto não detectado: 5 mA ± 1 mA
<b>Conformidade de directivas e normas</b>		
Conformidade-padrão		
Padrões		EN 60947-5-2:2007 EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2 AMD 1:2012
<b>Autorizações certificados</b>		
Autorização UL		cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source
Homologação de tipo E1		10R-04
<b>Condições ambiente</b>		
Temperatura ambiente		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Temperatura de armazenamento		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
<b>Dados mecânicos</b>		
Tipo de saída		Cabo PUR , 2 m
Secção transversal do condutor		3 x 0,34 mm <sup>2</sup>
Material da caixa		Latão, niquelado
Superfície frontal		PBT
Grau de protecção		IP68 / IP69K
Massa		74 g
<b>Informações gerais</b>		
Material fornecido		Entrega com duas mães com engrenagem de bloqueio

## Conexão



## Curva de características



## Acessórios

	<p><b>BF 12</b></p>	<p>Flange de montagem, 12 mm</p>
---	---------------------	----------------------------------

Data de publicação: 2022-06-30 Data de emissão: 2022-06-30 : 283416-0011\_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