

## Sensor indutivo

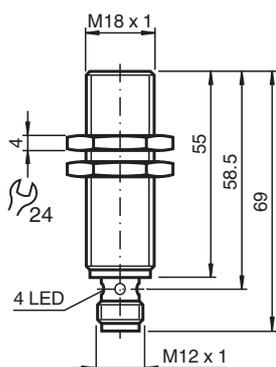
### NBB5-18GM50-E2-T-V1



- Range de temperatura estendido
- 5 mm faceado



## Dimensões



## Dados técnicos

### Dados gerais

Função de comutação		Normalmente aberto (NA)
Tipo de saída		PNP
Intervalo de comutação	$s_n$	5 mm
Montagem		nivelado
Polaridade de saída		DC
Intervalo seguro de comutação	$s_a$	0 ... 4,05 mm
Elemento de accionamento		Aço estrutural, por exemplo, 1.0037, S235JR (anteriormente St37-2) 18 mm x 18 mm x 1 mm
Factor de redução $r_{Al}$		0,4
Factor de redução $r_{Cu}$		0,3
Factor de redução $r_{1,4301}$		0,7
Factor de redução $r_{Ms}$		0,4
Tipo de saída		de 3 fios

### Dados característicos

Condições de montagem		
A		10 mm
B		11 mm

Data de publicação: 2022-05-23 Data de emissão: 2022-05-23 : 236488\_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

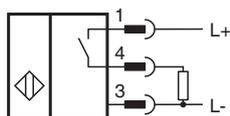
Singapura: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

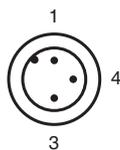
PEPPERL+FUCHS

## Dados técnicos

F		30 mm
Tensão de funcionamento	$U_B$	10 ... 30 V
Frequência de comutação	f	0 ... 800 Hz
Histerese	H	0,04 ... 1,15 mm
Protecção contra as inversões da polaridade		protecção contra polaridade inversa
Protecção contra curto-circuito		cíclico
Resistência à sobrecarga		sim
Protecção contra quebra do fio		sim
Protecção contra indução		sim
Supressão do impulso de acionamento		sim
Ondulação		10 %
Queda de tensão	$U_d$	$\leq 2,5$ V
Precisão de repetição	R	0,15 mm
Corrente de funcionamento	$I_L$	0 ... 200 mA
Corrente residual	$I_r$	0,01 mA
Corrente reactiva	$I_0$	$\leq 7$ mA
Retardamento de prontidão	$t_v$	$\leq 40$ ms
Indicação do estado de comutação		LED multiorifícios, amarelo
<b>Características da segurança funcional</b>		
MTTF <sub>d</sub>		1935 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 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 ... 100 °C (-13 ... 212 °F)
Temperatura de armazenamento		-40 ... 100 °C (-40 ... 212 °F)
<b>Dados mecânicos</b>		
Tipo de saída		Plugue do conector M12 x 1 , 3 pinos
Material da caixa		Latão, niquelado
Superfície frotal		PBT
Grau de protecção		IP67
Massa		50 g

## Conexão





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

1		BN
3		BU
4		BK

## Acessórios

	<b>BF 18</b>	Flange de montagem, 18 mm
---	--------------	---------------------------