

# Sensor indutivo

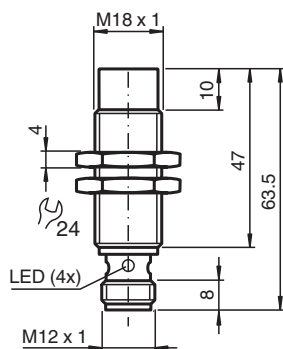
## NEN20-18GM50-E1-V1



- Maior distância operacional
- 20 mm não faceado



### Dimensões



### Dados técnicos

Dados gerais		
Função de comutação		Normalmente fechado (NF)
Tipo de saída		NPN
Intervalo de comutação	$s_n$	20 mm
Montagem		não nivelado
Polaridade de saída		DC
Intervalo seguro de comutação	$s_a$	0 ... 16,2 mm
Elemento de accionamento		Aço estrutural, por exemplo, 1.0037, S235JR (anteriormente St37-2) 60 mm x 60 mm x 1 mm
Factor de redução $r_{AI}$		0,35
Factor de redução $r_{Cu}$		0,3
Factor de redução $r_{1,4301}$		0,7
Factor de redução $r_{Ms}$		0,45
Tipo de saída		de 3 fios
Dados característicos		
Condições de montagem		
A		em aço 1.0037 (St37): 20 mm

Data de publicação: 2023-01-25 Data de emissão: 2023-01-25 : 231739\_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

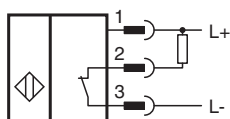
Singapura: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PF** PEPPERL+FUCHS

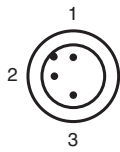
## Dados técnicos

B		30 mm
C		60 mm
F		78 mm
Tensão de funcionamento	$U_B$	10 ... 30 V
Frequência de comutação	$f$	0 ... 200 Hz
Histerese	$H$	0,1 ... 2 mm
Protecção contra as inversões da polaridade		sim
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	$U_d$	$\leq 2$ V
Precisão de repetição	$R$	1 mm
Corrente de funcionamento	$I_L$	0 ... 200 mA
Corrente residual	$I_r$	$\leq 10$ $\mu$ A
Corrente reactiva	$I_0$	$\leq 11$ mA
Retardamento de prontidão	$t_v$	$\leq 50$ ms
Indicação do estado de comutação		LED, amarelo
<b>Características da segurança funcional</b>		
MTTF <sub>d</sub>		1960 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 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 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)
Temperatura de armazenamento		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °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		30 g
Binário dos parafusos de fixação		máx. 20 Nm

## Conexão



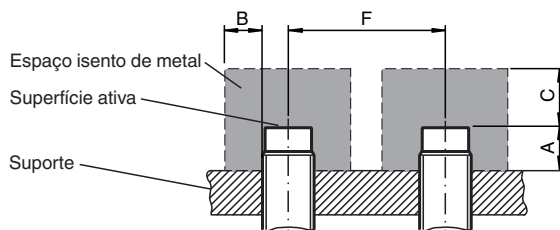
## Atribuição de conexão



Cores dos fios em conformidade com a EN 60947-5-2

1	BN	(marrom)
2	WH	(branco)
3	BU	(azul)

## Instalação



## Acessórios

	<b>BF 18</b>	Flange de montagem, 18 mm
	<b>V1-G-2M-PUR</b>	Conjunto de cabos fêmea de extremidade única M12 reto, com codificação A, 4 pinos, cabo PUR cinza
	<b>V1-W-2M-PUR</b>	Conjunto de cabos fêmea de extremidade única M12 angular, com codificação A, 4 pinos, cabo PUR cinza