

Sensor indutivo

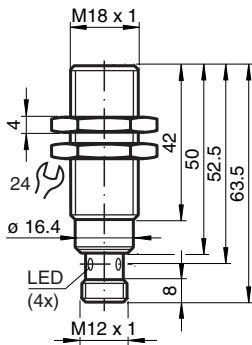
NMB10-18GH50-E2-V1



- 10 mm faceado
- Superfície metálica ativa
- Invólucro totalmente em aço inoxidável (V4A; 1.4435)



Dimensões



Dados técnicos

Dados gerais

Função de comutação		Normalmente aberto (NA)
Tipo de saída		PNP
Intervalo de comutação	s_n	10 mm
Montagem		nivelado em ST37 / 1.0037
Polaridade de saída		DC
Intervalo seguro de comutação	s_a	0 ... 8,1 mm
Factor de redução r_{Al}		0,4
Factor de redução r_{Cu}		0,25
Factor de redução $r_{1.4301}$		0,5 (0,9 com 2 mm de espessura do material)
Factor de redução r_{Si37}		1
Tipo de saída		de 3 fios

Dados característicos

Condições de montagem

Data de publicação: 2022-05-25 Data de emissão: 2022-05-25 : 288265_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

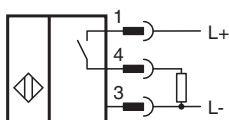
Singapura: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PF PEPPERL+FUCHS

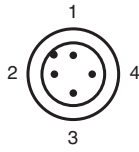
Dados técnicos

A		0 mm
B		16 mm
C		30 mm
F		60 mm
Tensão de funcionamento	U_B	10 ... 30 V
Frequência de comutação	f	0 ... 300 Hz
Histerese	H	3 ... 15 tipo 5 %
Protecção contra as inversões da polaridade		sim
Protecção contra curto-circuito		sim
Queda de tensão	U_d	≤ 2 V
Corrente de funcionamento	I_L	0 ... 200 mA
Corrente residual	I_r	$\leq 0,1$ mA
Corrente reactiva	I_o	≤ 10 mA
Retardamento de prontidão	t_v	≤ 40 ms
Indicação do estado de comutação		LED, amarelo
Dados limite		
Pressão estática de funcionamento		60 bar (870,2 psi) máx.
Características da segurança funcional		
MTTF _d		655 a
Vida útil (T_M)		20 a
Grau de cobertura do diagnóstico (GCD)		0 %
Conformidade de directivas e normas		
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
Autorizações certificados		
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.
Condições ambiente		
Temperatura ambiente		-25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)
Dados mecânicos		
Tipo de saída		Plugue do conector M12 x 1 , 4 pinos
Material da caixa		Aço inoxidável 1.4435 / AISI 316L
Superfície frontal		Aço inoxidável 1.4435 / AISI 316L
Grau de protecção		IP68 / IP69K
Massa		24 g
Informações gerais		
Dimensões de instalação		x: 18 mm y: ≥ 4 mm

Conexão



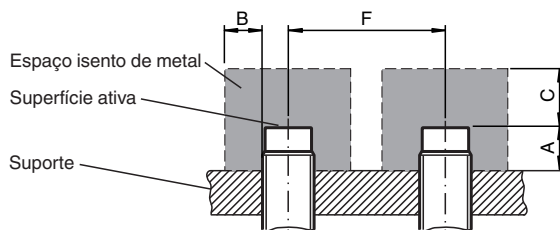
Atribuição de conexão



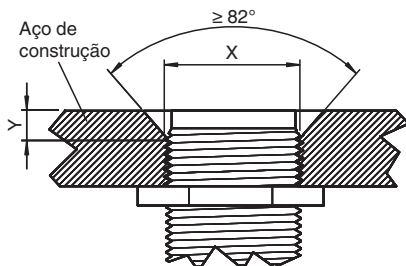
Fios cores de acordo com a EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

Instalação



Montagem



Superfície do sensor embutida no nível de montagem.

Acessórios

	BF 18	Flange de montagem, 18 mm
	V1-G-2M-PUR	Conjunto de cabos fêmea de extremidade única M12 reto, com codificação A, 4 pinos, cabo PUR cinza
	V1-W-2M-PUR	Conjunto de cabos fêmea de extremidade única M12 angular, com codificação A, 4 pinos, cabo PUR cinza
	V1-G-BK2M-PUR-U	Conjunto de cabos retos fêmea com extremidade única M12 com codificação A, 4 pinos, cabo PUR na cor preta, aprovação UL, adequado para correntes de arrasto, resistente à torsão