

Sensor indutivo

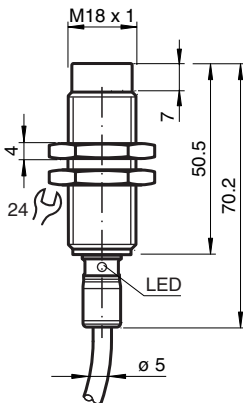
NMN20-18GH50-E2



- 20 mm não 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	20 mm
Montagem		não nivelado
Polaridade de saída		DC
Intervalo seguro de comutação	s_a	0 ... 16,2 mm
Factor de redução r_{Al}		1
Factor de redução r_{Cu}		0,9
Factor de redução $r_{1.4301}$		0,3 (0,6 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: 2022-06-30 Data de emissão: 2022-06-30 : 288268_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

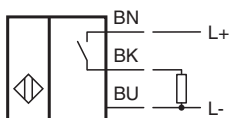
Singapura: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PF PEPPERL+FUCHS

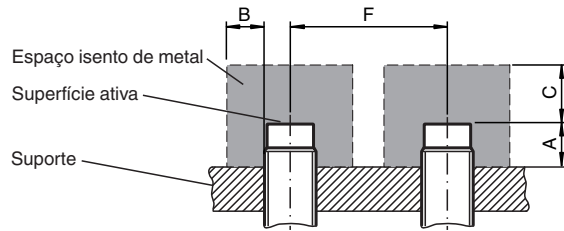
Dados técnicos

A		34 mm (aço estrutural) 36 mm (Aço inoxidável) 20 mm (Alumínio) 22 mm (Latão)
B		41 mm
C		60 mm
F		200 mm
Tensão de funcionamento	U_B	10 ... 30 V
Frequência de comutação	f	0 ... 200 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		Cabo TPE-S , 2 m 3 x 0,34 mm ²
Material da caixa		Aço inoxidável 1.4435 / AISI 316L
Superfície frotal		Aço inoxidável 1.4435 / AISI 316L
Grau de protecção		IP68 / IP69K
Massa		112 g


Conexão



Instalação



Acessórios

	BF 18	Flange de montagem, 18 mm
---	--------------	---------------------------

Data de publicação: 2022-06-30 Data de emissão: 2022-06-30 : 288268_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