

Sensor indutivo

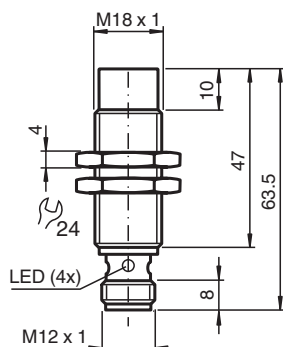
NEN20-18GM50-E3-V1



- Maior distância operacional
- 20 mm não faceado



Dimensões



Dados técnicos

Dados gerais		
Função de comutação		Normalmente fechado (NF)
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
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 : 231741_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

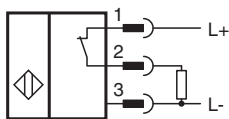
Singapura: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PF PEPPERL+FUCHS

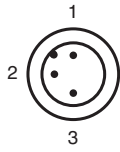
Dados técnicos

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	≤ 2 V
Precisão de repetição	R	1 mm
Corrente de funcionamento	I_L	0 ... 200 mA
Corrente residual	I_r	≤ 10 μ A
Corrente reactiva	I_0	≤ 11 mA
Retardamento de prontidão	t_v	≤ 50 ms
Indicação do estado de comutação		LED, amarelo
Características da segurança funcional		
MTTF _d		2650 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 IEC 60947-5-2:2007
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)
Temperatura de armazenamento		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Dados mecânicos		
Tipo de saída		Plugue do conector M12 x 1 , 3 pinos
Material da caixa		Latão, niquelado
Superfície frontal		PBT
Grau de protecção		IP67
Massa		30 g
Binário dos parafusos de fixação		máx. 20 Nm

Conexão



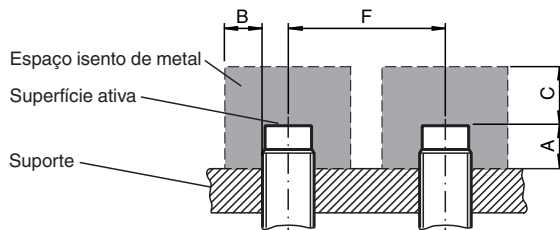
Atribuição de conexão



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

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

Instalação



Acessórios

	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