

Sensor indutivo

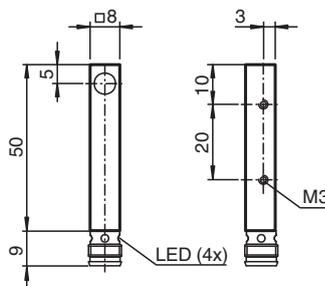
NEB3-F41-E0-V3



- 3-fios DC
- Invólucro metálico
- 3 mm semifaceado



Dimensões



Dados técnicos

Dados gerais

Função de comutação		Normalmente aberto (NA)
Tipo de saída		NPN
Intervalo de comutação	s_n	3 mm
Montagem		quase-nivelado
Polaridade de saída		DC
Intervalo seguro de comutação	s_a	0 ... 2,4 mm
Elemento de accionamento		Aço estrutural, por exemplo, 1.0037, S235JR (anteriormente St37-2) 9 mm x 9 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		
B		6 mm
C		9 mm
F		16 mm
G		1 mm
Tensão de funcionamento	U_B	10 ... 30 V DC
Frequência de comutação	f	0 ... 1000 Hz
Histerese	H	2 ... 20 tipo 10 %

Data de publicação: 2023-12-08 Data de emissão: 2023-12-08 : 242308_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

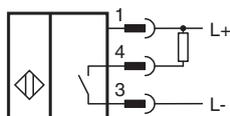
Singapura: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PF PEPPERL+FUCHS

Dados técnicos

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		$\leq 10 \%$
Queda de tensão	U_d	$\leq 2 \text{ V}$
Precisão de repetição	R	0,15 mm
Corrente de funcionamento	I_L	0 ... 200 mA , acima dos 50 °C max. 150 mA
Corrente residual	I_r	$\leq 10 \mu\text{A}$
Corrente reactiva	I_o	$\leq 15 \text{ mA}$
Retardamento de prontidão	t_v	$\leq 50 \text{ ms}$
Indicação do estado de comutação		LED, amarelo
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, Class 2 Power Source
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 M8 x 1 , 3 pinos
Material da caixa		Latão, niquelado
Superfície frotal		PBT
Grau de protecção		IP67
Massa		20 g

Conexão



Atribuição de conexão



Atribuição de conexão

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

1		BN
3		BU
4		BK

Instalação

