

Sensor indutivo

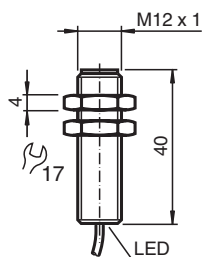
NRB4-12GS40-E2



- Fator de redução = 1
- Resistente a campo magnético
- Invólucro de aço inoxidável



Dimensões



Dados técnicos

Dados gerais

Função de comutação		Normalmente aberto (NA)
Tipo de saída		PNP
Intervalo de comutação	s_n	4 mm
Montagem		nivelado
Polaridade de saída		comutando positivamente
Intervalo seguro de comutação	s_a	0 ... 3,24 mm
Factor de redução r_{Al}		1
Factor de redução r_{Cu}		1
Factor de redução $r_{1,4301}$		1
Factor de redução r_{S137}		1
Tipo de saída		de 3 fios

Dados característicos

Tensão de funcionamento	U_B	10 ... 30 V DC
Frequência de comutação	f	0 ... 2000 Hz
Histerese	H	tipo 5 %
Protecção contra as inversões da polaridade		protecção contra polaridade inversa

Data de publicação: 2022-06-30 Data de emissão: 2022-06-30 : 292520_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

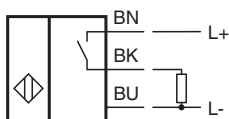
Singapura: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PF PEPPERL+FUCHS


Dados técnicos

Protecção contra curto-circuito		cíclico
Queda de tensão	U_d	≤ 2 V
Tesão de isolamento de medição	U_{BIS}	60 V
Corrente de funcionamento	I_L	0 ... 200 mA
Corrente residual	I_r	0 ... 0,5 mA tipo 0,1 μ A com 25 °C
Corrente reactiva	I_0	≤ 14 mA
Retardamento de prontidão	t_v	max. 15 ms
Campo magnético de corrente contínua	B	200 mT
Campo magnético alternativo	B	200 mT
Indicação do estado de comutação		LED em toda à volta, amarelo
Características da segurança funcional		
MTTF _d		1393 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		
Classe de protecção		II
Tesão de isolamento de medição	U_i	60 V
Resistência de tensão transitória de medição	U_{imp}	800 V
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 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Temperatura de armazenamento		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Dados mecânicos		
Tipo de saída		Cabo PVC , 2 m
Secção transversal do condutor		0,34 mm ²
Material da caixa		Aço inoxidável 1.4305 / AISI 303
Superfície frotal		PBT
Grau de protecção		IP68 / IP69K
Cabo		
Diâmetro do cabo		4,3 mm \pm 0,1 mm
Raio de curvatura		> 15 x diâmetro do cabo
Massa		62 g
Informações gerais		
Material fornecido		Entrega com duas mãos com engrenagem de bloqueio

Conexão



Acessórios

	BF 12	Flange de montagem, 12 mm
---	--------------	---------------------------