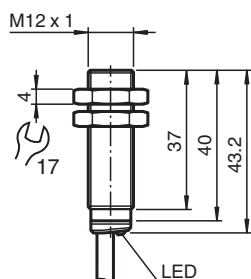


Sensor indutivo NBB4-12GM40-E2

- 4 mm faceado
- Maior distância operacional
- Range de temperatura estendido de -40 ... +85 °C
- Range de tensão operacional estendido
- Uso flexível com diferentes formas de fixação



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		DC
Intervalo seguro de comutação	s_a	0 ... 3,24 mm
Elemento de accionamento		Aço estrutural, por exemplo, 1.0037, S235JR (anteriormente St37-2) 12 mm x 12 mm x 1 mm
Factor de redução r_{Al}		0,4
Factor de redução r_{Cu}		0,35
Factor de redução $r_{1,4301}$		0,79
Factor de redução r_{Ms}		0,49
Tipo de saída		de 3 fios

Dados característicos

Tensão de funcionamento	U_B	5 ... 36 V
Frequência de comutação	f	0 ... 2550 Hz
Histerese	H	tipo 5 %
Protecção contra as inversões da polaridade		protecção contra polaridade inversa
Protecção contra curto-circuito		cíclico
Queda de tensão	U_d	≤ 1 V
Corrente de funcionamento	I_L	0 ... 200 mA
Corrente residual	I_r	máx. 20 μ A
Corrente reactiva	I_o	≤ 10 mA
Retardamento de prontidão	t_v	≤ 10 ms
Indicação do estado de comutação		LED, amarelo

Data de publicação: 2024-04-23 Data de emissão: 2024-04-24 : 326161-0025_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

Características da segurança funcional

MTTF _d		1721 a
Vida útil (T _M)		20 a
Grau de cobertura do diagnóstico (GCD)		0 %

Conformidade

Conformidade com PWIS		VDMA 24364-C1/T100°C-W
-----------------------	--	------------------------

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 certificadas

Classe de protecção		II
Tensão de isolamento de medição	U _i	36 V
Resistência de tensão transitória de medição	U _{imp}	500 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.
Aprovação marítima		DNVGL TAA00003AK

Condições ambiente

Temperatura ambiente		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Temperatura de armazenamento		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)

Dados mecânicos

Tipo de saída		Cabo
Material da caixa		Latão , bronze branco revestido
Superfície frotal		PBT , verde
Grau de protecção		IP65 / IP66 / IP67 / IP68

Cabo		
Manga terminal de cabos		sim
Diâmetro do cabo		4,3 mm ± 0,15 mm
Raio de curvatura		> 10 x diâmetro do cabo
Material		PVC
Cor		preto
Número de núcleos		3
Secção transversal do condutor		0,34 mm ²
Comprimento	L	2 m
Massa		83 g
Medições		
Comprimento		43 mm
Diâmetro		12 mm
Montagem		com porcas, M12
Binário de aperto		0 ... 10 Nm

Informações gerais

Material fornecido		Entrega com duas mãos com engrenagem de bloqueio
--------------------	--	--

Conexão



Data de publicação: 2024-04-23 Data de emissão: 2024-04-24 : 326161-0025_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