

Sensor indutivo

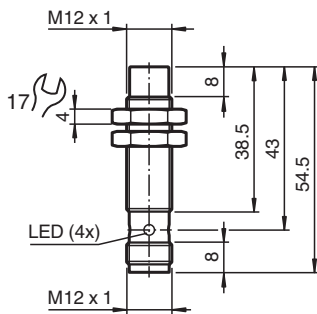
NBN4-12GM40-E0-V1



- 4 mm não faceado
- 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		NPN
Intervalo de comutação	s_n	4 mm
Montagem		não 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}		0,47
Factor de redução r_{Cu}		0,43
Factor de redução $r_{1.4301}$		0,85
Factor de redução r_{Ms}		0,55
Tipo de saída		de 3 fios
Dados característicos		
Tensão de funcionamento	U_B	5 ... 36 V
Frequência de comutação	f	0 ... 2650 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

Data de publicação: 2024-04-23 Data de emissão: 2024-04-24 : 326161-0086_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

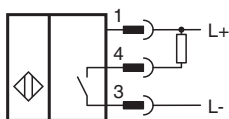
Singapura: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

Dados técnicos

Corrente residual	I_r	máx. 20 μ A
Corrente reactiva	I_o	\leq 10 mA
Retardamento de prontidão	t_v	\leq 10 ms
Indicação do estado de comutação		LED multiorifícios, amarelo
Características da segurança funcional		
MTTF _d		1707 a
Vida útil (T _M)		20 a
Grau de cobertura do diagnóstico (GCD)		0 %
Conformidade		
Conformidade com PWIS		VDMA 24364-A1/B2/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 certificados		
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 \leq 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		Plugue do conector
Material da caixa		Latão , bronze branco revestido
Superfície frontal		PBT , verde
Grau de protecção		IP65 / IP66 / IP67 / IP68
Conector		
Rosca		M12 x 1
Número de pólos		3
Massa		25 g
Medições		
Comprimento		54,5 mm
Diâmetro		12 mm
Montagem		com porcas, M12
Binário de aperto		0 ... 10 Nm
Informações gerais		
Material fornecido		Entrega com duas mães com engrenagem de bloqueio

Conexão



Atribuição de conexão



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

1		BN
2		WH
3		BU
4		BK