

Sensor indutivo

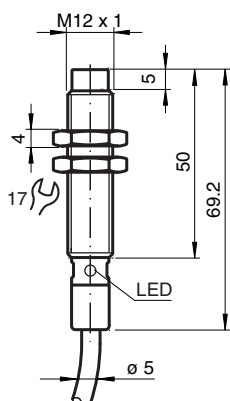
NMN10-12GH50-E2



- 10 mm não faceado
- Superfície metálica ativa
- Invólucro totalmente em aço inoxidável (V4A; 1.4435)



Dimensões



Dados técnicos

Dados gerais

Função de comutação		Normalmente aberto (NA)
Tipo de saída		PNP
Intervalo de comutação	s_n	10 mm
Montagem		não nivelado
Polaridade de saída		DC
Intervalo seguro de comutação	s_a	0 ... 8,1 mm
Factor de redução r_{Al}		1
Factor de redução r_{Cu}		0,8
Factor de redução $r_{1.4301}$		0,5 (0,7 com 2 mm de espessura do material)
Factor de redução r_{Si37}		1
Tipo de saída		de 3 fios

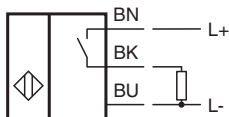
Dados característicos

Condições de montagem

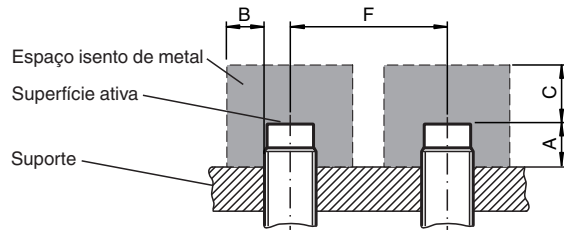
Dados técnicos

A		22 mm (aço estrutural) 21 mm (Aço inoxidável) 13 mm (Alumínio) 15 mm (Latão)
B		24 mm
C		30 mm
F		120 mm
Tensão de funcionamento	U_B	10 ... 30 V
Frequência de comutação	f	0 ... 400 Hz
Histerese	H	3 ... 15 tipo 5 %
Protecção contra as inversões da polaridade		sim
Protecção contra curto-circuito		sim
Queda de tensão	U_d	≤ 2 V
Corrente de funcionamento	I_L	0 ... 200 mA
Corrente residual	I_r	$\leq 0,1$ mA
Corrente reactiva	I_o	≤ 10 mA
Retardamento de prontidão	t_v	≤ 40 ms
Indicação do estado de comutação		LED, amarelo
Dados limite		
Pressão estática de funcionamento		80 bar (1160,3 psi) máx.
Características da segurança funcional		
MTTF _d		652 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		
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)
Dados mecânicos		
Tipo de saída		Cabo TPE-S , 2 m
Material da caixa		Aço inoxidável 1.4435 / AISI 316L
Superfície frotal		Aço inoxidável 1.4435 / AISI 316L
Grau de protecção		IP68 / IP69K
Massa		86 g

Conexão



Instalação



Acessórios

	<p>BF 12</p>	<p>Flange de montagem, 12 mm</p>
--	---------------------	----------------------------------

Data de publicação: 2022-05-25 Data de emissão: 2022-05-25 : 288264_por.pdf