



Designação para encomenda

NMB10-18GM50-E2-F

Características

- 10 mm nivelado
- Superfície activa metal
- Caixa de uma peça em aço inoxidável (V4A; 1.4435)

Acessório

BF 18

Dados técnicos

Dados gerais

Função do elemento de comutação	PNP	Contacto de trabalho
Intervalo de comutação	s_n	10 mm
Montagem		nivelado em ST37 / 1.0037
Polaridade de saída		DC
Intervalo seguro de comutação	s_a	0 ... 8,1 mm
Factor de redução r_{AI}		0,4
Factor de redução r_{Cu}		0,25
Factor de redução $r_{1,4301}$		0,5 (0,9 com 2 mm de espessura do material)
Factor de redução r_{St37}		1

Dados característicos

Condições de montagem

A		0 mm
B		16 mm
C		30 mm
F		60 mm
Tensão de funcionamento	U_B	10 ... 30 V
Frequência de comutação	f	0 ... 300 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_0	≤ 10 mA
Retardamento de prontidão	t_v	≤ 40 ms
Indicação do estado de comutação		LED, amarelo

Dados limite

Pressão estática de funcionamento	60 bar (870,2 psi) máx.
-----------------------------------	-------------------------

Características da segurança funcional

$MTTF_d$	375 a
Vida útil (T_M)	20 a
Grau de cobertura do diagnóstico (GCD)	0 %

Condições ambiente

Temperatura ambiente	-25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)
----------------------	--------------------------------

Dados mecânicos

Tipo de saída	Cabo TPE-S, 2 m 3 x 0,34 mm ²
Material da caixa	Aço inoxidável 1.4435 / AISI 316L
Superfície frotal	Aço inoxidável 1.4435 / AISI 316L
Grau de protecção	IP68 / IP69K
Massa	112 g

Informações gerais

Dimensões de instalação	x: 18 mm y: ≥ 4 mm
-------------------------	----------------------------

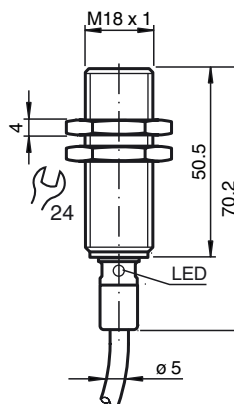
Conformidade de directivas e normas

Conformidade com as normas	
Normas	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007

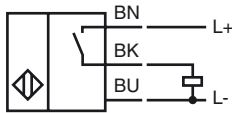
Autorizações certificados

Autorização UL	cULus Listed, General Purpose
Autorização CSA	cCSAus Listed, General Purpose
Autorização CCC	Produtos com tensão de operação máxima de ≤ 36 não necessitam de aprovação, por este motivo não apresentam identificação CCC.

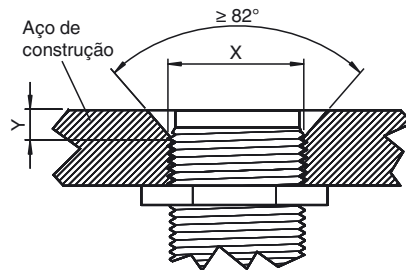
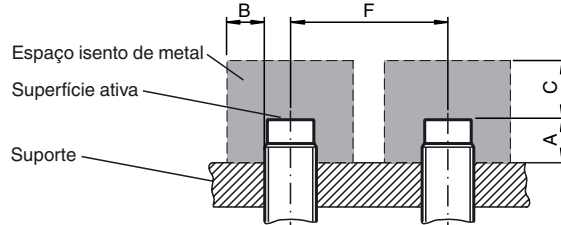
Dimensões



Conexão eléctrica



Condições de montagem



Superfície do sensor embutida no nível de montagem.