



Designação para encomenda

NBB4-12GM50-E2

Características

- 4 mm faceado
- Maior distância operacional

Acessório

BF 12

EXG-12

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
Factor de redução r_{Al}		0,39
Factor de redução r_{Cu}		0,35
Factor de redução $r_{1,4301}$		0,75
Factor de redução r_{Ms}		0,49
Tipo de saída		de 3 fios

Dados característicos

Tensão de funcionamento	U_B	10 ... 30 V
Frequência de comutação	f	0 ... 800 Hz
Histerese	H	tip.5%
Protecção contra as inversões da polaridade		protecção contra polaridade inversa
Protecção contra curto-circuito		cíclico
Queda de tensão	U_d	≤ 3 V
Dados de medição		
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	≤ 15 mA
Retardamento de prontidão	t_v	≤ 5 ms
Indicação do estado de comutação		LED, amarelo

Características da segurança funcional

MTTF _d	1820 a
Vida útil (T_M)	20 a
Grau de cobertura do diagnóstico (GCD)	0 %

Condições ambiente

Temperatura ambiente	-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
----------------------	--------------------------------

Dados mecânicos

Tipo de saída	Cabo PVC, 2 m
Versão de cabo	3 x 0,14 mm ²
Secção transversal do condutor	0,14 mm ²
Material da caixa	Latão, niquelado
Superfície frotal	PBT
Grau de protecção	IP67
Cabo	
Diâmetro do cabo	3 mm + 0,3 mm
Raio de curvatura	> 10 x diâmetro do cabo

Informações gerais

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

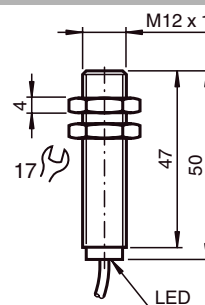
Conformidade de directivas e normas

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 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

