



CE



Designação para encomenda

NBB4-12GM50-E3-M-150MM-3DT04

Características

- 4 mm faceado
- Range de temperatura estendido de -40 ... +85 °C
- E1-Autorização do tipo
- Maior imunidade a ruídos 100 V/m
- Com maior vedação, classe de proteção IP68 / IP69K
- Alta resistência a vibração e impacto
- Conector Deutsch de 3-pinos (DT04)

Acessório

BF 12

EXG-12

Dados técnicos

Dados gerais

Função de comutação		Normalmente fechado (NF)
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_{AI}		0,45
Factor de redução r_{CU}		0,35
Factor de redução $r_{1,4301}$		0,75
Factor de redução r_{Ms}		0,45
Tipo de saída		de 3 fios

Dados característicos

Tensão de funcionamento	U_B	5 ... 60 V
Frequência de comutação	f	0 ... 2500 Hz
Histerese	H	tipo 5 %
Protecção contra as inversões da polaridade		protecção contra polaridade inversa
Protecção contra curto-circuito		cíclico
Protecção contra indução		sim
Supressão do impulso de accionamento		sim
Queda de tensão	U_d	≤ 2 V
Tensão de isolamento de medição	U_{BIS}	60 V
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	≤ 7 mA
Retardamento de prontidão	t_v	≤ 200 ms
Indicação do estado de comutação		LED, amarelo

Características da segurança funcional

MTTF _d	1000,5 a
Vida útil (T_M)	20 a
Grau de cobertura do diagnóstico (GCD)	0 %

Condições ambiente

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

Dados mecânicos

Tipo de saída	Conector do cabo Deutsch DT04, 3 pinos com PUR Cabo 125 mm
Secção transversal do condutor	3 x 0,75 mm ²
Material da caixa	Latão, niquelado
Superfície frotal	PBT
Grau de protecção	IP68 / IP69K
Conector	
Estrutura da conexão	Conector Deutsch DT04-3P-CE02 Cunha Deutsch: W3P Contato Deutsch: 1060-16-0622

Cabo	
Comprimento	L C = 125 mm
Indicação	moldado Conector

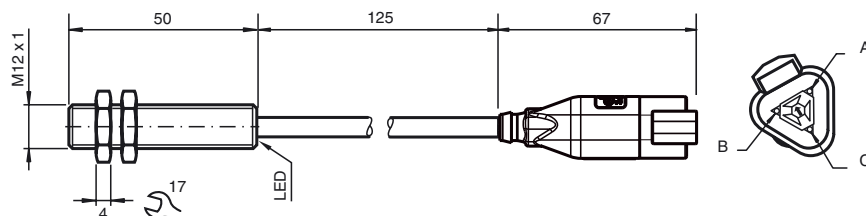
Conformidade de directivas e normas

Conformidade-padrão	
Padrões	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007

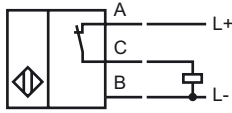
Autorizações certificados

Homologação de tipo E1	10R-04
------------------------	--------

Dimensões



Conexão eléctrica



Cores dos fios

A	BN
B	BU
C	BK

Instalação nota

Imunidade à interferências de acordo com
DIN ISO 11452-2: 100 V/m
Banda de frequência de 20 MHz até 2 GHz

Grandezas de interferência nos condutores de
acordo com ISO 7637-2:

Impulso	1a	2b	3a	3b	4	5
Grau de nitidez	III	III	III	III	III	III
Critério de falha	C	A	C	A	A	B

EN 61000-4-2: CD: 8 kV / AD: 15 kV
Grau de nitidez IV IV

EN 61000-4-3: 30 V/m (80...2500 MHz)
Grau de nitidez IV

EN 61000-4-4: 2 kV
Grau de nitidez: III

EN 61000-4-6: 10 V (0,01...80 MHz)
Grau de nitidez III

EN 55011: Classe A