



CE

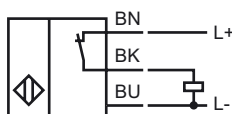
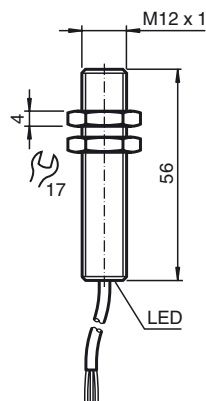
e 1

Designação para encomenda

NBN4-12GK50-E3-M

Características

- 4 mm não nivelado
- e1-Autorização do tipo
- Com elevada estanquidade, tipo de protecção IP68 / IP69k
- Gama de temperaturas alargada
- Vasta gama de tensão de funcionamento

Ligação**Dimensões****Dados técnicos****Dados gerais**

Função do elemento de comutação	PNP Contacto de ruptura
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}	0,5
Factor de redução r_{Cu}	0,4
Factor de redução $r_{1,4301}$	0,9
Factor de redução r_{Ms}	0,6

Dados característicos

Condições de montagem	
A	8 mm
B	9 mm
C	6 mm
F	27 mm
Tensão de funcionamento	U_B 10 ... 65 V
Frequência de comutação	f 0 ... 3500 Hz
Histerese	H 0,03 ... 0,88
Protecção contra as inversões da polaridade	sim
Protecção contra curto-circuito	sim
Resistência à sobrecarga	sim
Protecção contra quebra do fio	sim
Protecção contra indução	sim
Supressão do impulso de accionamento	sim
Ondulação	10 %
Queda de tensão	U_d $\leq 2,5$ V
Precisão de repetição	0,2 mm
Corrente de funcionamento	I_L 0 ... 300 mA
Corrente residual	I_r $\leq 0,01$ mA
Corrente reactiva	I_o ≤ 10 mA
Indicação do estado de comutação	LED, amarelo

Características da segurança funcional

MTTF _d	1060 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	Cabo PUR, 2 m
Secção transversal do condutor	0,75 mm ²
Material da caixa	PPS
Superfície frotal	PPS
Tipo de protecção	IP68
Massa	110 g

Conformidade de directivas e normas

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

Autorizações certificados

Homologação de tipo e1	2006/28/CE
------------------------	------------

Instalação Nota

Emissão de interferências e imunidade a interferências em conformidade com a Directiva 2006/28/CE relativa a veículos a motor (aprovação do tipo e1)
Imunidade em conformidade com a norma DIN ISO 11452-2: 30 V/m
Banda de frequências de 20 MHz a 2 GHz

Interferência por condução em conformidade com a norma ISO 7637-2:

Impulso	1	2a	2b	3 a	3b	4
Gravidade	III	III	III	III	III	III
Critério de falha	C	A	C	A	A	A

EN 61000-4-2 medida em conformidade com os requisitos da IEC

EN 60947-5-2 (4 kV para metal, 8 kV para plástico)

EN 61000-4-3: 30 V/m (80 - 2500 MHz)

Gravidade

IV

EN 61000-4-4:

2 kV

Gravidade

III

EN 61000-4-6:

10 V (0,01- 80 MHz)

Gravidade

III

EN 55011:

Classe A

Condições de montagem

