



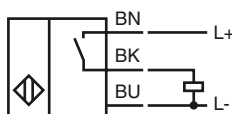
Designação para encomenda

NBB2-12GM55-E2-M

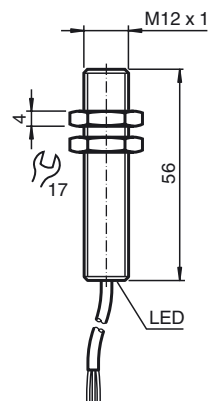
Características

- 2 mm nivelado
- e1-Autorização do tipo
- Gama de temperaturas alargada
- Vasta gama de tensão de funcionamento
- À prova de água, classe de protecção IP68

Ligação



Dimensões



Dados técnicos

Dados gerais

Função do elemento de comutação	PNP Contacto de trabalho
Intervalo de comutação	s_n 2 mm
Montagem	nivelado
Polaridade de saída	DC
Intervalo seguro de comutação	s_a 0 ... 1,62 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}	0,35
Factor de redução r_{Cu}	0,2
Factor de redução $r_{1,4301}$	0,7
Factor de redução r_{Ms}	0,4

Dados característicos

Condições de montagem	
A	0 mm
B	0 mm
C	6 mm
F	12 mm
Tensão de funcionamento	U_B 10 ... 65 V
Frequência de comutação	f 0 ... 1200 Hz
Histerese	H 0,02 ... 0,44
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	0,1 mm
Corrente de funcionamento	I_L 0 ... 300 mA
Corrente residual	I_r 0,01 mA
Corrente reactiva	I_o \leq 10 mA
Retardamento de prontidão	t_v \leq 40 ms
Indicação do estado de comutação	LED, amarelo

Características da segurança funcional

MTTF _d	1640 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	Latão, niquelado
Superfície frotal	PPS
Tipo de protecção	IP68
Massa	118 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

EN 61000-4-4: 2 kV

Gravidade

EN 61000-4-6: 10 V (0,01- 80 MHz)

Gravidade

EN 55011: Classe A

Condições de montagem

