



CE

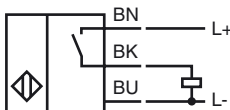
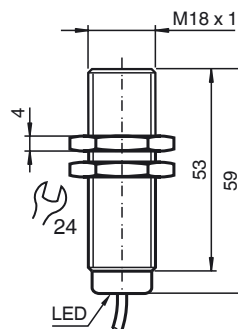
e 1

Designação para encomenda

NBB5-18GM50-E2-M

Características

- 5 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	5 mm
Montagem		nivelado
Polaridade de saída		DC
Intervalo seguro de comutação	s_a	0 ... 4,05 mm
Elemento de accionamento		Aço estrutural, por exemplo, 1.0037, S235JR (anteriormente St37-2)
		18 mm x 18 mm x 1 mm
Factor de redução r_{Al}		0,4
Factor de redução r_{Cu}		0,3
Factor de redução $r_{1,4301}$		0,7
Factor de redução r_{Ms}		0,4

Dados característicos**Condições de montagem**

A		0 mm
B		2 mm
C		10 mm
F		30 mm
Tensão de funcionamento	U_B	10 ... 65 V
Frequência de comutação	f	0 ... 800 Hz
Histerese	H	0,04 ... 1,15 mm
Protecção contra as inversões da polaridade		protecção contra polaridade inversa
Protecção contra curto-circuito		cíclico
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		0,15 mm
Corrente de funcionamento	I_L	0 ... 300 mA
Corrente residual	I_r	$\leq 0,01$ mA
Corrente reactiva	I_0	≤ 10 mA
Retardamento de prontidão	t_v	≤ 40 ms
Indicação do estado de comutação		LED, amarelo

Características da segurança funcional

MTTF _d		1610 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		140 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

