



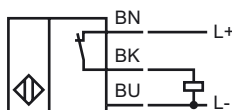
Designação para encomenda

NBN10-F33-E3-M

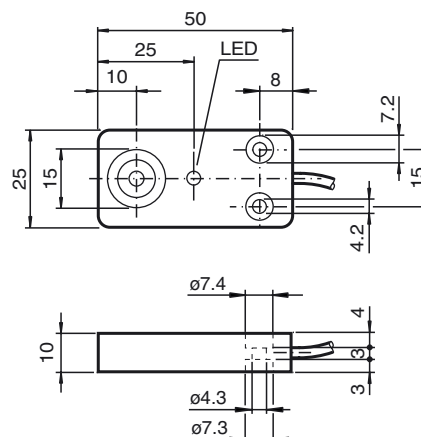
Características

- Gama de temperaturas alargada -40 ... +85 °C
- e1-Autorização do tipo
- Distância de conexão elevada
- Elevada imunidade a interferências 100 V/m

Ligação



Dimensões



Dados técnicos

Dados gerais

Função do elemento de comutação	PNP	Contacto de ruptura
Intervalo de comutação	s_n	10 mm
Montagem		não nivelado
Polaridade de saída		DC
Intervalo seguro de comutação	s_a	0 ... 8,1 mm
Factor de redução r_{AI}		0,3
Factor de redução r_{Cu}		0,2
Factor de redução $r_{1,4301}$		0,6

Dados característicos

Tensão de funcionamento	U_B	5 ... 60 V
Frequência de comutação	f	0 ... 200 Hz
Histerese	H	tipo 5 %
Protecção contra as inversões da polaridade		protecção contra polaridade inversa
Protecção contra curto-circuito		cíclico
Queda de tensão	U_d	≤ 2 V
Corrente de funcionamento	I_L	0 ... 200 mA
Corrente residual	I_r	0 ... 0,1 mA
Corrente reactiva	I_0	≤ 10 mA
Retardamento de prontidão	t_v	≤ 80 ms
Indicação do estado de comutação		LED amarelo

Características da segurança funcional

MTTF _d	1140 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	0,5 mm ²
Material da caixa	PBT
Superfície frotal	PBT
Tipo de protecção	IP67 / IP69K
Indicação	Torque de aperto: 5 Nm

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 à interferências de acordo com a Directiva de veículos 2006/28/CE (Homologação de tipo e1)
 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	1	2a	2b	3a	3b	4	5
Grau de nitidez	III	III	III	III	III	III	IV
Critério de falha	C	A	C	A	A	A	C

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	

Veröffentlichungsdatum: 2012-11-22 15:44 Ausgabedatum: 2012-11-22 220782_por.xml