



CE

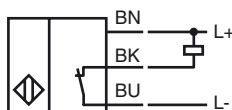
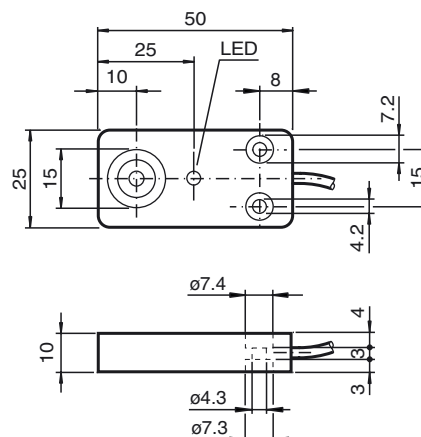
e 1

**Designação para encomenda**

NBN10-F33-E1-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	NPN 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	$U_d$ $\leq 2$ V
Corrente de funcionamento	$I_L$ 0 ... 200 mA
Corrente residual	$I_r$ 0 ... 0,1 mA
Corrente reactiva	$I_0$ $\leq 10$ mA
Retardamento de prontidão	$t_v$ $\leq 80$ ms
Indicação do estado de comutação	LED amarelo

**Características da segurança funcional**

MTTF <sub>d</sub>	1150 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 <sup>2</sup>
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    220780\_por.xml