



CE

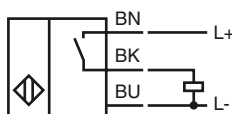
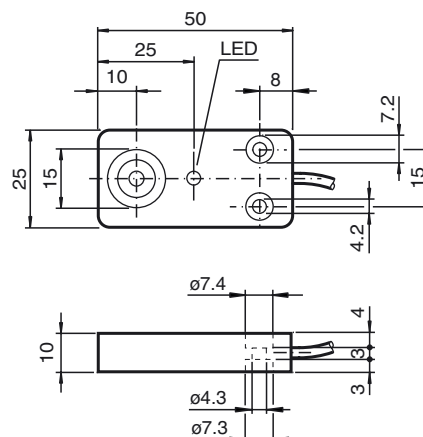
e1

**Designação para encomenda**

NBB8-F33-E2-M-Y247440

**Características**

- 8 mm nivelado
- e1-Autorização do tipo
- Gama de temperaturas alargada -40 ... +85 °C
- 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 trabalho
Intervalo de comutação	$s_n$	8 mm
Montagem		nivelado
Polaridade de saída		DC
Intervalo seguro de comutação	$s_a$	0 ... 6,48 mm
Factor de redução $r_{Al}$		0,3
Factor de redução $r_{Cu}$		0,2
Factor de redução $r_{1,4301}$		0,6

**Dados característicos**

Tensão de funcionamento	$U_B$	10 ... 30 V
Frequência de comutação	$f$	0 ... 350 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
Indicação do estado de comutação		LED amarelo

**Características da segurança funcional**

MTTF <sub>d</sub>	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 <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**

Autorização CCC	Produtos com tensão de operação máxima de $\leq 36$ não necessitam de aprovação, por este motivo não apresentam identificação CCC.
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 IV  
 Critério de falha   C A C 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: 2012-06-29 14:59    Ausgabedatum: 2012-06-29 247440\_por.xml