





### Designação para encomenda

NBN15-30GK50-E3-M

#### Características

- 15 mm não nivelado
- E1-Autorização do tipo
- Com elevada estanquidade, tipo de protecção IP68 / IP69K
- Gama de temperaturas alargada
- Vasta gama de tensão de funcionamento

#### Acessório

BF 30

	técn	

Dados g	erais
---------	-------

Função do elemento de comutação		PNP	Contacto de ruptura
Intervalo de comutação	s <sub>n</sub>	15 mm	
Montagem		não nivelado	
Polaridade de saída		DC	
Intervalo seguro de comutação		0 12,15 mr	
Elemento de accionamento		Aço estrutura	al, por exemplo, 1.0037, S235JR (anteriormente St37-

LED, amarelo

45 mm x 45 mm x 1 mm Factor de redução r<sub>Al</sub> 0,4 0,3 Factor de redução r<sub>Cu</sub> Factor de redução r<sub>1,4301</sub> 0,7 Factor de redução r<sub>Ms</sub> 0,4

Dados característicos Condições de montagem

15 mm В 15 mm 25 mm С 80 mm 10 ... 65 V 0 ... 300 Hz Tensão de funcionamento Frequência de comutação 0,04 ... 3,3 mm

Histerese Protecção contra as inversões da polaridade sim Protecção contra curto-circuito sim Resistência à sobrecarga sim Proteção contra quebra do fio sim Proteção contra indução Supressão do impulso de acionamento sim sim

Ondulação 10 % Queda de tensão ≤ 2,5 V Precisão de repetição Corrente de funcionamento 0,4 mm 0 ... 300 mA IL Corrente residual ≤ 0,01 mA Corrente reactiva ≤ 10 mA < 40 ms

Retardamento de prontidão Indicação do estado de comutação Características da seguranla funcional

MTTF<sub>d</sub>
Vida útil (T<sub>M</sub>)
Grau de cobertura do diagnóstico (GCD) 1190 a 20 a

Condições ambiente

-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F) -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F) Temperatura ambiente Temperatura de armazenamento

Dados mecânicos

Tipo de saída Cabo PUR, 2 m Secção transversal do condutor 0,75 mm<sup>2</sup> PPS Material da caixa Superfície frotal **PPS** Grau de protecção IP68 Massa 160 g

Conformidade de directivas e normas

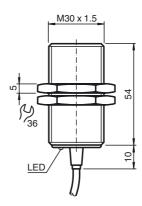
Conformidade-padrão

Padrões EN 60947-5-2:2007 EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2 AMD 1:2012

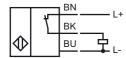
Autorizações certificados

Homologação de tipo E1 10R-04

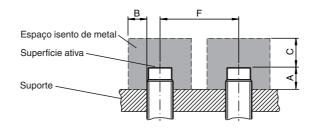
# **Dimensões**



### Conexão eléctrica



## Condições de montagem



# Instalação nota

Emissão de interferências e imunidade a interferências em conformidade com a Directiva 10R-04 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: 2a III 2b III Impulso Ш Ш Gravidade Ш Ш Critério de falha С С Α Α 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 IV EN 61000-4-4:  $2\,kV$ Ш Gravidade

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

Gravidade EN 55011: Classe A

2