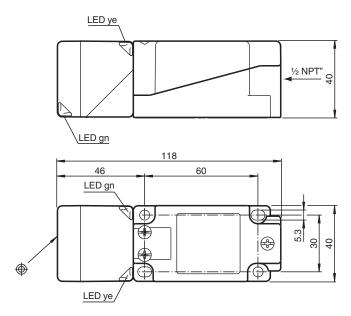
# Sensor indutivo

# NBB15-U2-E0

- Antena do sensor bidirecional e giratória
- 4 LEDs de indicação para visibilidade em 360°
- 15 mm faceado



## Dimensões



### **Dados técnicos**

Dados gerais		
Função de comutação		Normalmente aberto (NA)
Tipo de saída		NPN
Intervalo de comutação	S <sub>n</sub>	15 mm
Montagem		nivelado
Polaridade de saída		DC
Intervalo seguro de comutação	Sa	0 12,15 mm
Intervalo real de comutação	$s_r$	13,5 16,5 mm tipo 15 mm
Factor de redução r <sub>Al</sub>		0,33
Factor de redução r <sub>Cu</sub>		0,31
Factor de redução r <sub>1.4301</sub>		0,74
Factor de redução r <sub>Ms</sub>		0,41
Tipo de saída		de 3 fios
Dados característicos		

Data de publicação: 2024-05-27 Data de emissão: 2024-05-28 : 203015\_por.pdf

## Dados técnicos

Dados tecineos		
Tensão de funcionamento	$U_B$	10 30 V
Frequência de comutação	f	0 560 Hz
Histerese	Н	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	ΙL	0 200 mA
Corrente residual	l <sub>r</sub>	0 0,5 mA tipo 0,1 μA com 25 °C
Corrente reactiva	I <sub>0</sub>	≤ 20 mA
Retardamento de prontidão	t <sub>v</sub>	80 ms
Indicação da tensão de funcionamento		LED, verde
Indicação do estado de comutação		LED, amarelo
Características da seguranla funcional		
MTTF <sub>d</sub>		1510 a
Vida útil (T <sub>M</sub> )		20 a
Grau de cobertura do diagnóstico (GCD)		0%
Conformidade de directivas e normas		
Conformidade-padrão		
Padrões		EN IEC 60947-5-2
Autorizações certificados		
Autorização UL		cULus Listed, General Purpose
Autorização CCC		Produtos com tensão de operação máxima de ≤36 não necessitam de aprovação, po este motivo não apresentam identificação CCC.
Condições ambiente		
Temperatura ambiente		-25 85 °C (-13 185 °F)
Dados mecânicos		
Tipo de saída		Bornes de aparafusar
Secção transversal do condutor		≤ 2,5 mm <sup>2</sup>
Material da caixa		PA/Metal com revestimento laqueado epóxi
Superfície frotal		PA
Parte inferior da caixa		Plástico
Grau de protecção		IP68 / IP69K
Massa		225 g
Medições		
Altura		40 mm
Largura		40 mm
Comprimento		118 mm
Indicação		Torque de aperto: 1,8 Nm (caixa) Torque de aperto: 1,0 Nm (terminal de enroscar)

#### Conexão

