

## Bestellbezeichnung

NBB15-U4-E2

## Merkmale

- Sensorkopf umsetzbar und drehbar
- 4 Anzeige LEDs für 360° Sichtbarkeit
- 15 mm bündig

## Zubehör

MHW 01

Modularer Haltwinkel

## Technische Daten

### Allgemeine Daten

Schaltfunktion	Schließer (NO)	
Ausgangstyp	PNP	
Schaltabstand	s <sub>n</sub>	15 mm
Einbau	bündig	
Ausgangspolarität	DC	
Gesicherter Schaltabstand	s <sub>a</sub>	0 ... 12,15 mm
Realschaltabstand	s <sub>r</sub>	13,5 ... 16,5 mm typ. 15 mm
Reduktionsfaktor r <sub>AI</sub>	0,33	
Reduktionsfaktor r <sub>Cu</sub>	0,31	
Reduktionsfaktor r <sub>V2A</sub> (1.4301)	0,74	
Reduktionsfaktor r <sub>Ms</sub>	0,41	
Ausgangsart	3-Draht	

### Kenndaten

Betriebsspannung	U <sub>B</sub>	10 ... 30 V
Schaltfrequenz	f	0 ... 560 Hz
Hysterese	H	typ. 5 %
Verpolschutz	verpolgeschützt	
Kurzschlusschutz	taktend	
Spannungsfall	U <sub>d</sub>	≤ 2 V
Bemessungsdaten		
Betriebsstrom	I <sub>L</sub>	0 ... 200 mA
Reststrom	I <sub>r</sub>	0 ... 0,5 mA typ. 0,01 mA
Leerlaufstrom	I <sub>0</sub>	≤ 20 mA
Bereitschaftsverzug	t <sub>v</sub>	80 ms
Betriebsspanningsanzeige	LED, grün	
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb	

### Kenndaten funktionale Sicherheit

MTTF <sub>d</sub>	1289 a
Gebrauchsduauer (T <sub>M</sub> )	20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)	0 %

### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	-25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)
---------------------	--------------------------------

### Mechanische Daten

Anschlussart	Schraubklemmen
Aderquerschnitt	bis zu 2,5 mm <sup>2</sup>
Gehäusematerial	PA/Metall mit Epoxid-Pulverbeschichtung
Stirnfläche	PA
Gehäuseunterteil	Metall
Schutzaart	IP68 / IP69K
Masse	225 g
Hinweis	Anzugsdrehmoment: 1,8 Nm (Gehäuse)

### Normen- und Richtlinienkonformität

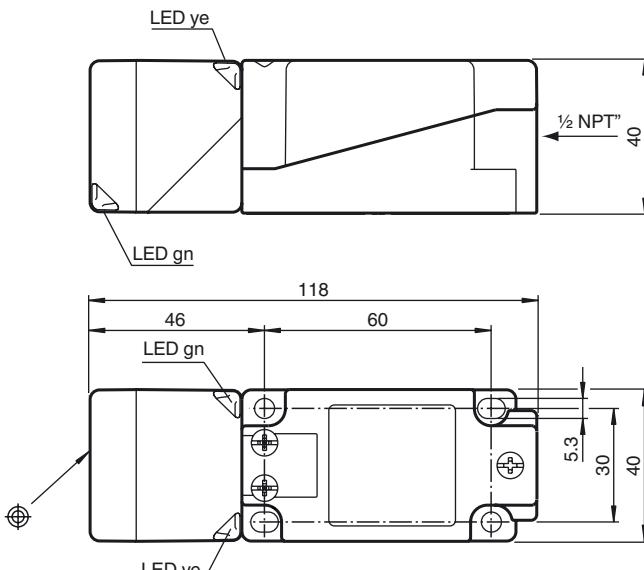
#### Normenkonformität

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

### Zulassungen und Zertifikate

UL-Zulassung	cULus Listed, General Purpose
CCC-Zulassung	Produkte, deren max. Betriebsspannung ≤ 36 V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen.

## Abmessungen



## Anschluss

