



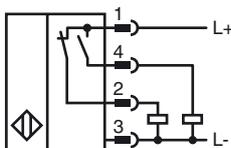
### Bestellbezeichnung

NBB20-L3-A2-C3-V1

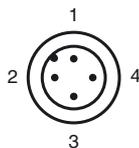
### Merkmale

- 20 mm bündig
- 4-Draht DC
- Schweißfest
- Schnellmontageverschluss
- 2fach LED-Anzeige
- Aktive Fläche Duroplast

### Anschluss



### Pinbelegung



Aderfarben gemäß EN 60947-5-2

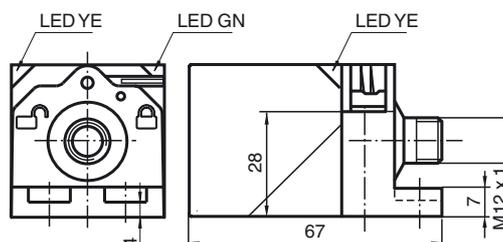
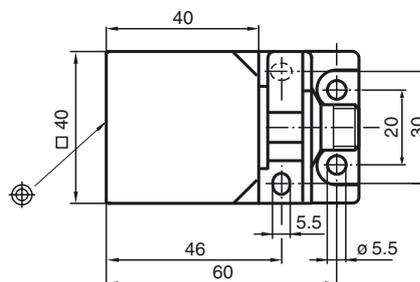
1	BN	(braun)
2	WH	(weiß)
3	BU	(blau)
4	BK	(schwarz)

### Zubehör

V1-G-OR2M-POC

Kabeldose, M12, 4-polig, TPE-Kabel schweißperlenbeständig

### Abmessungen



### Technische Daten

#### Allgemeine Daten

Schaltelementfunktion		PNP	Antivalent
Schaltabstand	$s_n$	20 mm	
Einbau		bündig	
Ausgangspolarität		DC	
Gesicherter Schaltabstand	$s_a$	0 ... 16,2 mm	
Reduktionsfaktor $r_{Al}$		0,42	
Reduktionsfaktor $r_{Cu}$		0,38	
Reduktionsfaktor $r_{Y2A}$		0,75	
Reduktionsfaktor $r_{Ms}$		0,49	

#### Kenndaten

Betriebsspannung	$U_B$	10 ... 30 V DC
Schaltfrequenz	$f$	0 ... 5 Hz
Hysterese	$H$	typ. 5 %
Verpolschutz		verpolgeschützt
Kurzschlusschutz		taktend
Spannungsfall	$U_d$	$\leq 3$ V
Betriebsstrom	$I_L$	0 ... 200 mA
Reststrom	$I_r$	0 ... 0,5 mA
Leerlaufstrom	$I_0$	$\leq 20$ mA
Magnetisches Wechselfeld	$B$	200 mT
Betriebsspannungsanzeige		LED, grün
Schaltzustandsanzeige		LED, gelb

#### Kenndaten funktionale Sicherheit

MTTF <sub>d</sub>	1420 a
Gebrauchsdauer ( $T_M$ )	20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)	0 %

#### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	-25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)
Lagertemperatur	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)

#### Mechanische Daten

Anschlussart	Gerätestecker M12 x 1, 4-polig
Gehäusematerial	GD-ZnAl4Cu1, beschichtet Befestigungsflansch PA6-GF35
Stirnfläche	Kunststoff durch hitze fest werdend
Schutzart	IP67

#### Normen- und Richtlinienkonformität

Normenkonformität	
Normen	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007

#### Zulassungen und Zertifikate

UL-Zulassung	cULus Listed, General Purpose
CSA-Zulassung	cCSAus Listed, General Purpose