



Bestellbezeichnung

NBB20-L2-E2-V1

Merkmale

- Sensorkopf umsetzbar und drehbar
- 20 mm bündig
- 3-Draht DC
- Schnellmontageverschluss
- 4fach LED-Anzeige

Zubehör

V1-G

Kabeldose, M12, 4-polig, konfektionierbar

V1-W

Kabeldose, M12, 4-polig, konfektionierbar

V1-G-2M-PUR

Kabeldose, M12, 4-polig, PUR-Kabel

V1-W-2M-PUR

Kabeldose, M12, 4-polig, PUR-Kabel

MHW 01

Modularer Haltewinkel

MH 02-L

Montagehilfe

Technische Daten

Allgemeine Daten

Schaltfunktion	Schließer (NO)
Ausgangstyp	PNP
Schaltabstand	s_n 20 mm
Einbau	bündig
Ausgangspolarität	DC
Gesicherter Schaltabstand	s_a 0 ... 16,2 mm
Realschaltabstand	s_r 18 ... 22 mm
Reduktionsfaktor r_{Al}	0,33
Reduktionsfaktor r_{Cu}	0,31
Reduktionsfaktor r_{V2A} (1.4301)	0,74
Reduktionsfaktor r_{Ms}	0,41
Ausgangsart	3-Draht

Kenndaten

Betriebsspannung	U_B 10 ... 30 V DC
Schaltfrequenz	f 0 ... 440 Hz
Hysteresis	H typ. 5 %
Verpolenschutz	verpolgeschützt
Kurzschlussschutz	taktend
Spannungsfall	U_d ≤ 2 V
Bemessungsdaten	
Betriebsstrom	I_L 0 ... 200 mA
Reststrom	I_r 0 ... 0,5 mA
Leerlaufstrom	I_0 ≤ 20 mA
Bereitschaftsverzug	t_v 80 ms
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb

Kenndaten funktionale Sicherheit

MTTF _d	1460 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	PA
Stirnfläche	PA
Schutzart	IP69K
Masse	130 g

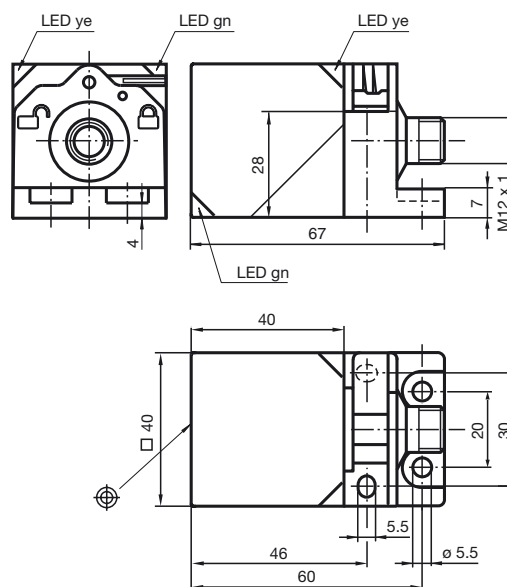
Normen- und Richtlinienkonformität

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

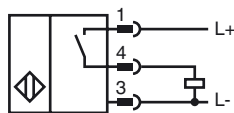
EAC-Konformität	TR CU 020/2011
Schutzklasse	II
Bemessungsisolationsspannung U_i	253 V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}	4000 V
UL-Zulassung	cULus Listed, General Purpose
CCC-Zulassung	Produkte, deren max. Betriebsspannung ≤ 36 V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen.

Abmessungen

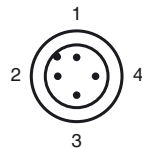




Anschluss



Pinbelegung



Adernfarben gemäß EN 60947-5-2

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