



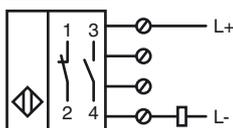
### Bestellbezeichnung

NBB20-U1-Z2

### Merkmale

- 20 mm bündig
- 2-Draht DC
- 2 Anzeige LEDs für 360° Sichtbarkeit

### Anschluss



### Vorgängerprodukt

NCN20+U1+Z2

### Zubehör

#### V1-M20-80

Einbauadapter, M12/M20; Kunststoffausführung

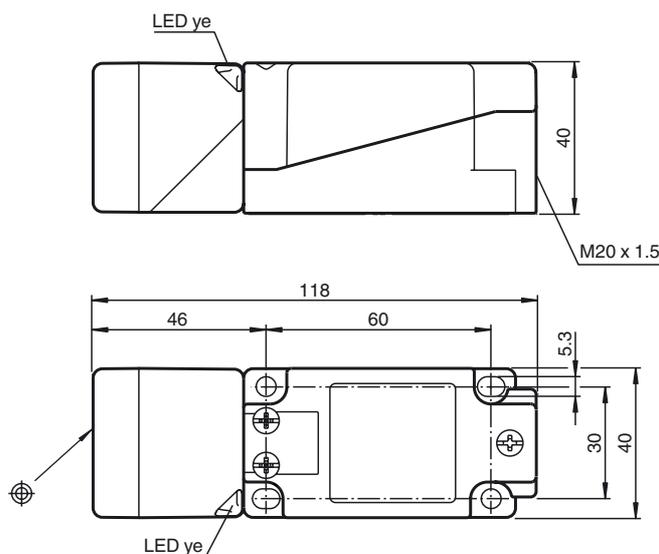
#### MHW 01

Modularer Haltewinkel

#### MH 04-2681F

Montagehilfe für VariKont, +U1+ und +U9\* Sensoren

## Abmessungen



## Technische Daten

### Allgemeine Daten

Schaltelementfunktion		DC Schließer/Öffner
Schaltabstand	$s_n$	20 mm
Einbau		bündig
Ausgangspolarität		DC
Gesicherter Schaltabstand	$s_a$	0 ... 16,2 mm
Reduktionsfaktor $r_{Al}$		0,3
Reduktionsfaktor $r_{Cu}$		0,3
Reduktionsfaktor $r_{V2A}$		0,7

### Kenndaten

Betriebsspannung	$U_B$	5 ... 60 V DC
Schaltfrequenz	$f$	0 ... 250 Hz
Hysteresese	$H$	typ. 5 %
Verpolschutz		verpoltolerant
Kurzschlusschutz		ja
Spannungsfall	$U_d$	$\leq 5$ V
Betriebsstrom	$I_L$	2 ... 200 mA
Reststrom	$I_r$	0 ... 0,5 mA
Schaltzustandsanzeige		2 LED, gelb

### Kenndaten funktionale Sicherheit

MTTF <sub>d</sub>	1162 a
Gebrauchsdauer ( $T_M$ )	20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)	0 %

### Umgebungsbedingungen

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

### Mechanische Daten

Anschlussart	Schraubklemmen
Aderquerschnitt	$\leq 2,5$ mm <sup>2</sup>
Gehäusematerial	PA/Metall mit Epoxy-Pulverbeschichtung
Stirnfläche	PA
Gehäuseunterteil	Kunststoff
Schutzart	IP68 / IP69K
Masse	225 g
Hinweis	Anzugsdrehmoment: 1,8 Nm (Gehäuse) Anzugsdrehmoment: 1,0 Nm (Schraubklemme)

### 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
CCC-Zulassung	Certified by China Compulsory Certification (CCC)