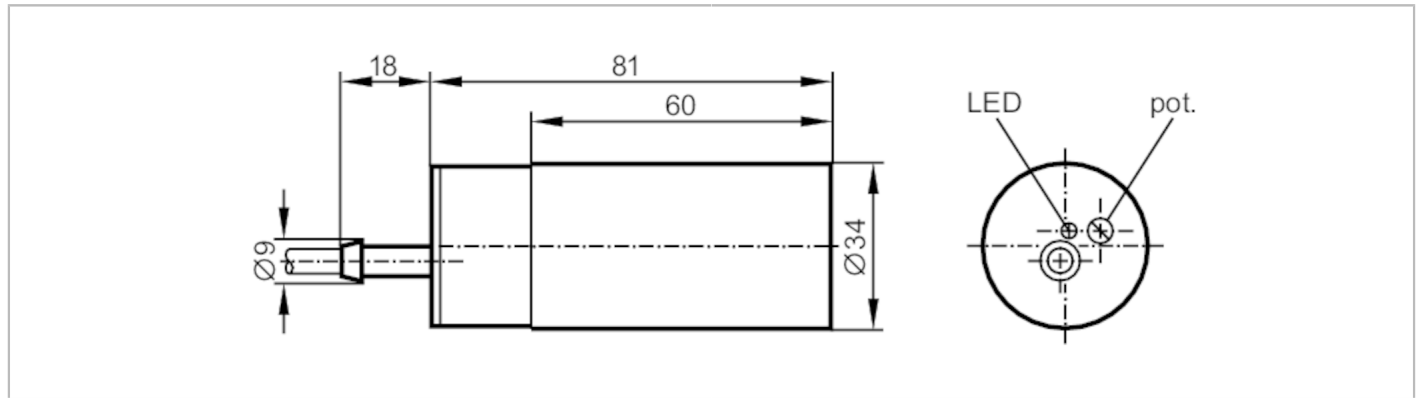




## Kapazitiver Sensor

KB-2020-BBOA/NI



Produktmerkmale	
Ausgangsfunktion	Öffner
Schaltabstand [mm]	3...20
Gehäuse	Zylindrisch
Abmessungen [mm]	Ø 34 / L = 81
Elektrische Daten	
Betriebsspannung [V]	20...250 AC/DC
Schutzklasse	II
Verpolungsfest	nein
Ausgänge	
Ausgangsfunktion	Öffner
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC [V]	8
Max. Spannungsabfall Schaltausgang AC [V]	10
Mindestlaststrom [mA]	5
Max. Reststrom [mA]	2,5 (250 V AC) / 1,7 (110 V AC) / 1,5 (24 V DC)
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs AC [mA]	200; (für UL-Applikation: 250 / 100 DC)
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC [mA]	200; (für UL-Applikation: 250 AC / 100 DC)
Kurzzeitige Strombelastbarkeit des Schaltausgangs [mA]	1500; (20 ms / 0,5 Hz)
Schaltfrequenz AC [Hz]	25
Schaltfrequenz DC [Hz]	40
Kurzschlussfest	nein
Überlastfest	nein



## Kapazitiver Sensor

KB-2020-BBOA/NI

Erfassungsbereich		
Schaltabstand	[mm]	3...20
Schaltabstand einstellbar		ja
Werkseinstellung Schaltabstand	[mm]	20
Realschaltabstand Sr	[mm]	20 ± 10 %
Arbeitsabstand	[mm]	0...16,2
Genauigkeit / Abweichungen		
Korrekturfaktor		Glas: 0,4 / Wasser: 1 / Keramik: 0,2 / PVC: 0,2
Hysterese	[% von Sr]	1...15
Schaltpunktdrift	[% von Sr]	-15...15
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur	[°C]	-25...70
Schutzart		IP 65
Erhöhte Störfestigkeit		ja; (Erhöhte Störfestigkeit (bei leitungsgeführter HF))
Zulassungen / Prüfungen		
EMV		EN 60947-5-2
MTTF	[Jahre]	488
Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	258,5
Gehäuse		Zylindrisch
Einbauart		nicht bündig einbaubar
Abmessungen	[mm]	Ø 34 / L = 81
Werkstoffe		PBT
Anzeigen / Bedienelemente		
Anzeige	Schaltzustand	1 x LED, gelb
Elektrischer Anschluss		
Erforderliche Absicherung		Miniatur-Sicherung gemäß IEC60127-2 Sheet 1; ≤ 2 A; flink
Zubehör		
Lieferumfang		Befestigungsschellen: 1
		Schraubendreher: 1
		Federscheiben
		Zylinderschraube: 1
Bemerkungen		
Bemerkungen		Empfehlung: Nach einem Kurzschluss das Gerät auf sichere Funktion prüfen.
Verpackungseinheit		1 Stück

# KB0029



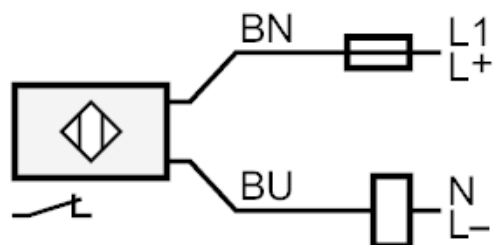
## Kapazitiver Sensor

KB-2020-BBOA/NI

### Elektrischer Anschluss

Kabel: 2 m, PVC; 2 x 0,5 mm<sup>2</sup>

### Anschluss



Hinweis Miniatur-Sicherung gemäß IEC60127-2 Sheet 1  $\leq$  2 A flink

Adernfarben :

BN = braun

BU = blau