

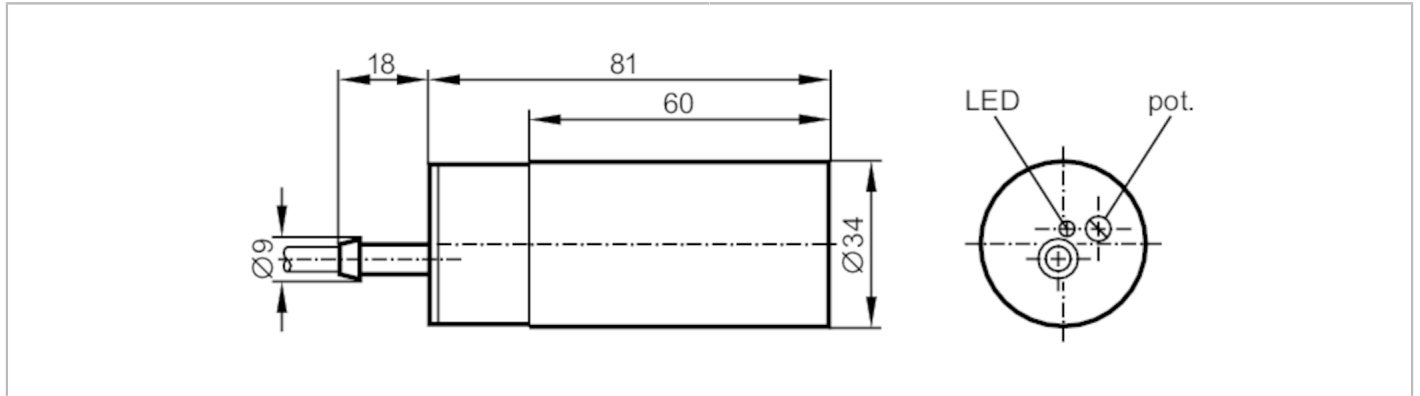
# KB0041



## Kapazitiver Sensor

KB-2020-ABOA/NI

RT



### Produktmerkmale

Ausgangsfunktion		Schließer
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		Schließer
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-ABOA/NI

RT

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
Gehäuse		Zylindrisch
Einbauart		nicht bündig einbaubar
Abmessungen	[mm]	Ø 34 / L = 81
Werkstoffe		PBT
Anzeigen / Bedienelemente		
Anzeige	Schaltzustand	1 x LED, rot
Elektrischer Anschluss		
Erforderliche Absicherung		Miniatur-Sicherung gemäß IEC60127-2 Sheet 1; ≤ 2 A; flink
Zubehör		
Lieferumfang		Befestigungsschellen: 2
		Zylinderschrauben: 2
		Federscheiben: 2
Bemerkungen		
Bemerkungen		Empfehlung: Nach einem Kurzschluss das Gerät auf sichere Funktion prüfen.
Verpackungseinheit		1 Stück

# KB0041



## Kapazitiver Sensor

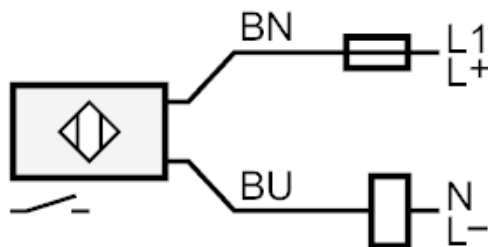
KB-2020-ABOA/NI

RT

### 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