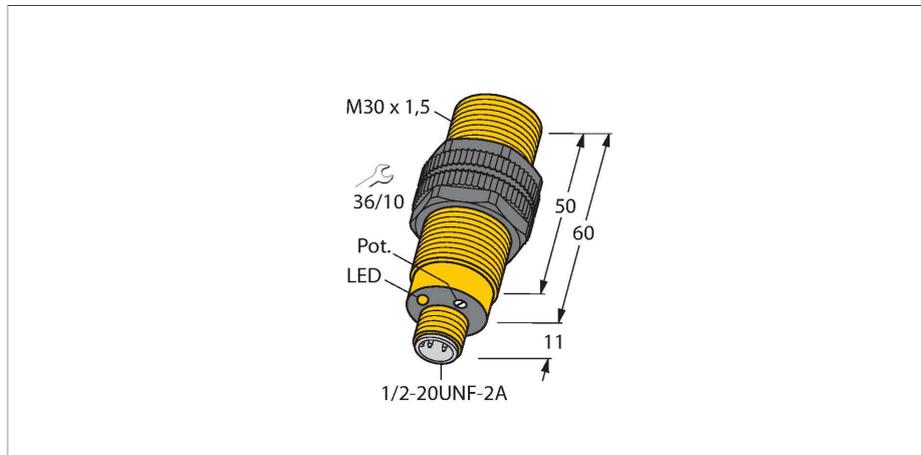


# BC10-S30-RDZ3X-B3131

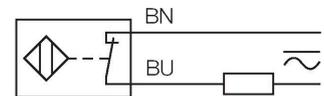
## Kapazitiver Sensor



### Merkmale

- Gewinderohr, M30 x 1,5
- Kunststoff, PA12-GF30
- Feinabgleich über Potenziometer
- AC 2-Draht, 20...250 VAC
- DC 2-Draht, 20...320 VDC
- Steckverbinder, 1/2"

### Anschlussbild



### Technische Daten

Typ	BC10-S30-RDZ3X-B3131
Ident-No.	2310820
Bemessungsschaltabstand (bündig)	10 mm
Bemessungsschaltabstand (nicht bündig)	15 mm
Gesicherter Schaltabstand	$\leq (0,72 \times S_n)$ mm
Hysterese	2...20 %
Temperaturdrift	typisch 20 %
Wiederholgenauigkeit	$\leq 2$ % v. E.
Umgebungstemperatur	-25...+70 °C
<b>Elektrische Daten</b>	
Betriebsspannung $U_b$	20...250 VAC
Betriebsspannung $U_b$	20...320 VDC
AC Bemessungsbetriebsstrom	$\leq 200$ mA
DC Bemessungsbetriebsstrom $I_b$	$\leq 200$ mA
Frequenz	$\geq 50... \leq 60$ Hz
kleinster Betriebsstrom	$\geq 3$ mA
Reststrom	$\leq 1.7$ mA
Schaltfrequenz	0.02 kHz
Oszillatorfrequenz	nach EN 60947-5-2, 8.2.6.2 Table 9: 0.1...2.0 MHz
Isolationsprüfspannung	1.5 kV
Ausgangsfunktion	Zweidraht, Zweidraht
Spannungsfall bei $I_b$	$\leq 7$ V
<b>Tests/Zulassungen</b>	
<b>Mechanische Daten</b>	
Bauform	Gewinderohr, M30 x 1.5
Abmessungen	60 mm

### Funktionsprinzip

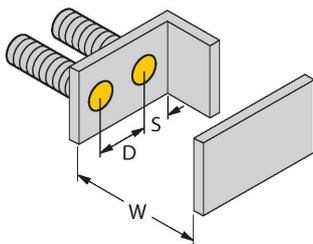
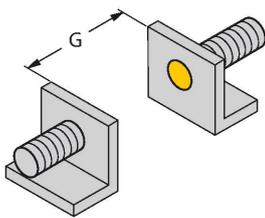
Kapazitive Näherungsschalter sind in der Lage, sowohl metallische (elektrisch leitende) als auch nichtmetallische (elektrisch nichtleitende) Objekte berührungslos und verschleißfrei zu erfassen.

## Technische Daten

Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PA12-GF30, PEI
Material aktive Fläche	PA12-GF30, gelb
Zulässiger Druck auf Frontkappe	≤ 3 bar
Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter	5 Nm
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, 1/2"
Vibrationsfestigkeit	55 Hz (1 mm)
Schockfestigkeit	30 g (11 ms)
Schutzart	IP67
MTTF	1080 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Betriebsspannungsanzeige	grün
Schaltzustandsanzeige	LED, rot

## Montageanleitung

### Produkt Eigenschaften



Abstand D	60 mm
-----------	-------

Abstand W	30 mm
-----------	-------

Abstand S	45 mm
-----------	-------

Abstand G	60 mm
-----------	-------

Durchmesser der aktiven Fläche B	Ø 30 mm
----------------------------------	---------

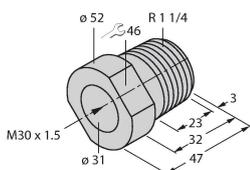
Die angegebenen minimalen Abstände wurden bei Normschaltabstand geprüft. Bei einer Änderung der Sensibilität des Sensors mittels Potenziometer sind diese Datenblattangaben nicht mehr gültig.

## Montagezubehör

MAP-M30

6950013

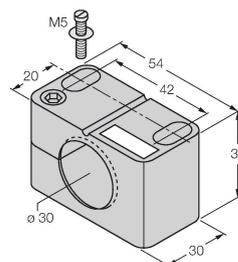
Montageadapter; Werkstoff: Polypropylen; Sensorwechsel bei gefüllten Behälter möglich (Adapter verbleibt beim Sensortausch im Behälter)



BST-30B

6947216

Befestigungsschelle für Gewinderohrsensoren, mit Festanschlag; Werkstoff: PA6



## Anschlusszubehör

Maßbild	Typ	Ident-No.	
	KB 3T-2	U2411-0	Anschlussleitung, 1/2"-Kupplung, gerade, 2-polig + PE, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, gelb; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>
	WKB 3T-2	U2222-06	Anschlussleitung, 1/2"-Kupplung, gewinkelt, 2-polig + PE, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, gelb; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>