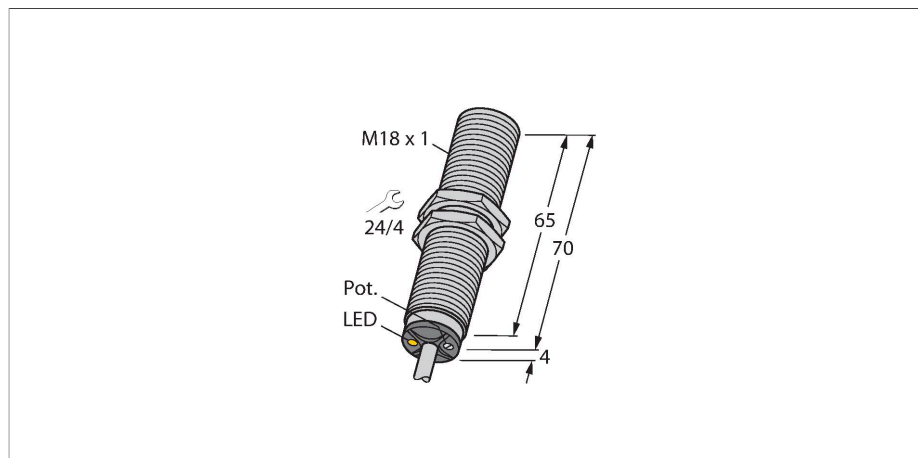


# BC5-M18-RZ3X

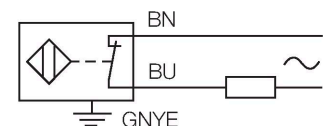
## Kapazitiver Sensor



### Merkmale

- Gewinderohr, M18 x 1
- Messing verchromt
- Feinabgleich über Potenziometer
- AC 2-Draht, 20...250 VAC
- Öffner
- Kabelanschluss

### Anschlussbild



### Technische Daten

Typ	BC5-M18-RZ3X
Ident-No.	2305100
Bemessungsschaltabstand (bündig)	5 mm
Bemessungsschaltabstand (nicht bündig)	5 mm
Gesicherter Schaltabstand	$\leq (0,72 \times S_n)$
Hysterese	2...20 %
Temperaturdrift	typisch 20 %
Wiederholgenauigkeit	$\leq 2 \% \text{ v. E.}$
Umgebungstemperatur	-25...+70 °C
<b>Elektrische Daten</b>	
Betriebsspannung	20...250 VAC
AC Bemessungsbetriebsstrom	$\leq 500 \text{ mA}$
Frequenz	$\geq 50 \dots \leq 60 \text{ Hz}$
kleinster Betriebsstrom	$\geq 5 \text{ mA}$
Reststrom	$\leq 1.7 \text{ mA}$
Schaltfrequenz	0.02 kHz
Oszillatorfrequenz	nach EN 60947-5-2, 8.2.6.2 Table 9: 0.1...2.0 MHz
Isolationsprüfspannung	$\leq 1.5 \text{ kV}$
Ausgangsfunktion	Zweidraht, Öffner, Zweidraht
Spannungsfall bei $I_s$	$\leq 7 \text{ V}$
<b>Tests/Zulassungen</b>	
Zulassungen	UL
Zulassungsnummer UL	E210608
<b>Mechanische Daten</b>	
Bauform	Gewinderohr, M18 x 1
Abmessungen	74 mm

### Funktionsprinzip

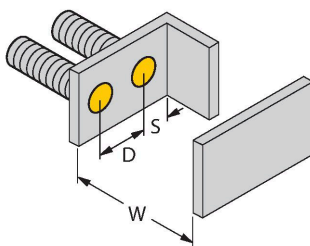
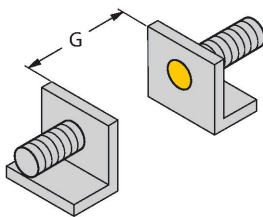
Kapazitive Näherungsschalter sind in der Lage, sowohl metallische (elektrisch leitende) als auch nichtmetallische (elektrisch nichtleitende) Objekte berührungslos und verschleißfrei zu erfassen.

## Technische Daten

Gehäusewerkstoff	Metall, CuZn, verchromt
Material aktive Fläche	PBT-GF30-V0, gelb
Zulässiger Druck auf Frontkappe	≤ 4 bar
Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter	25 Nm
Elektrischer Anschluss	Kabel
Kabelqualität	Ø 5.2 mm, LifYY, PVC, 2 m
Aderquerschnitt	3 x 0.5 mm <sup>2</sup>
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

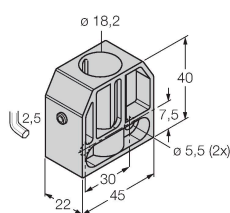


Abstand D	36 mm
Abstand W	15 mm
Abstand S	27 mm
Abstand G	30 mm
Durchmesser der aktiven Fläche B	Ø 18 mm

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

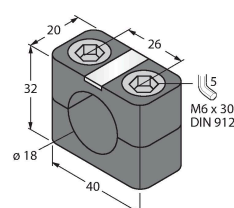
## Montagezubehör

BS 18 69471



Befestigungsschelle für Gewinderohrsensoren; Werkstoff: PA66-GF

BSN 18 69472

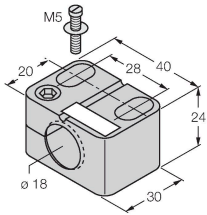


Befestigungsschelle für Gewinderohrsensoren; Werkstoff: PA66-GF

BST-18B

6947214

Befestigungsschelle für  
Gewinderohrsensoren, mit  
Festanschlag; Werkstoff: PA6



MAP-M18

6950012

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

