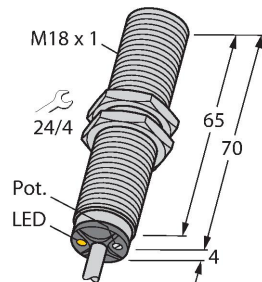


# BC5-M18-RZ3X

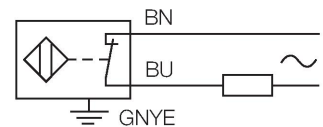
## Kapazitiver Sensor



### Merkmale

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

### Anschlussbild



### Funktionsprinzip

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

### Technische Daten

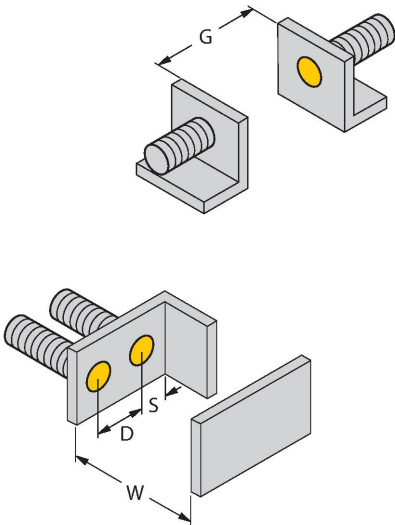
|                                        |                                 |
|----------------------------------------|---------------------------------|
| Typ                                    | BC5-M18-RZ3X                    |
| Ident-No.                              | 2305100                         |
| Bemessungsschaltabstand (bündig)       | 5 mm                            |
| Bemessungsschaltabstand (nicht bündig) | 5 mm                            |
| Gesicherter Schaltabstand              | $\leq (0,72 \times S_n)$        |
| Hysterese                              | 2...20 %                        |
| Temperaturdrift                        | typ. 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                               | $\geq 50... \leq 60 \text{ Hz}$ |
| kleinster Betriebsstrom                | $\geq 5 \text{ mA}$             |
| Reststrom                              | $\leq 1.7 \text{ mA}$           |
| Schaltfrequenz                         | 0.02 kHz                        |
| Isolationsprüfspannung                 | $\leq 1.5 \text{ kV}$           |
| Ausgangsfunktion                       | Zweidraht, Öffner, Zweidraht    |
| Spannungsfall bei $I_o$                | $\leq 7 \text{ V}$              |
| <b>Tests/Zulassungen</b>               |                                 |
| Zulassungen                            | UL                              |
| Zulassungsnummer UL                    | E210608                         |
| <b>Mechanische Daten</b>               |                                 |
| Bauform                                | Gewinderohr, M18 x 1            |
| Abmessungen                            | 74 mm                           |
| Gehäusewerkstoff                       | Metall, CuZn, verchromt         |

Technische Daten

|                                     |                                         |
|-------------------------------------|-----------------------------------------|
| 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               |
| Adernquerschnitt                    | 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 |
| Schaltzustandsanzeige               | LED, gelb                               |

Montageanleitung

Produkt Eigenschaften

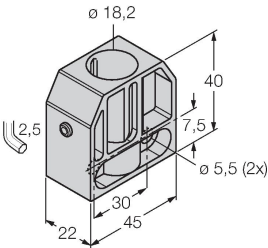


|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| Abstand D                        | 36 mm   |
| Abstand W                        | 15 mm   |
| Abstand S                        | 27 mm   |
| Abstand G                        | 30 mm   |
| Durchmesser der aktiven 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.

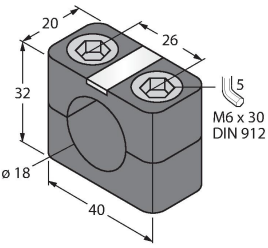
Montagezubehör

BS 18 69471

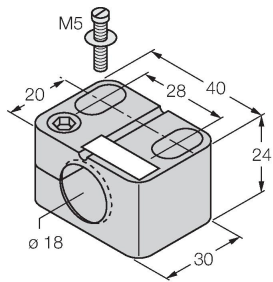


Befestigungsschelle für Gewinderohrsensoren; Werkstoff: PA66-GF

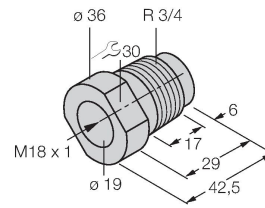
BSN 18 69472



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)