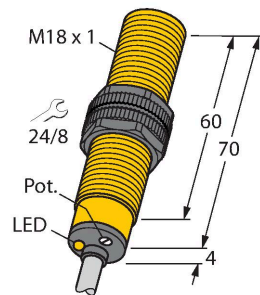


# BC5-S18-AP4X

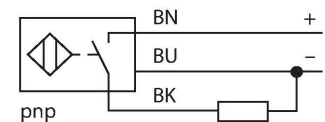
## Kapazitiver Sensor



### Merkmale

- Gewinderohr, M18 x 1
- Kunststoff, PA12-GF30
- Feinabgleich über Potenziometer
- DC 3-Draht, 10...65 VDC
- Schließer, PNP-Ausgang
- Kabelanschluss

### Anschlussbild



### Technische Daten

|   |                           |
|---|---------------------------|
| Typ                                     | BC5-S18-AP4X              |
| Ident-No.                               | 25030                     |
| Bemessungsschaltabstand (bündig)        | 5 mm                      |
| Bemessungsschaltabstand (nicht bündig)  | 7.5 mm                    |
| Gesicherter Schaltabstand               | ≤ (0,72 x Sn)             |
| Hysterese                               | 1...20 %                  |
| Temperaturdrift                         | typ. 20 %                 |
| Wiederholgenauigkeit                    | ≤ 2 % v. E.               |
| Umgebungstemperatur                     | -25...+70 °C              |
| <b>Elektrische Daten</b>                |                           |
| Betriebsspannung                        | 10...65 VDC               |
| Restwelligkeit                          | ≤ 10 % U <sub>ss</sub>    |
| DC Bemessungsbetriebsstrom              | ≤ 200 mA                  |
| Leerlaufstrom                           | ≤ 15 mA                   |
| Reststrom                               | ≤ 0.1 mA                  |
| Schaltfrequenz                          | 0.1 kHz                   |
| Isolationsprüfspannung                  | ≤ 0.5 kV                  |
| Ausgangsfunktion                        | Dreidraht, Schließer, PNP |
| Kurzschlusschutz                        | ja / taktend              |
| Spannungsfall bei I <sub>0</sub>        | ≤ 1.8 V                   |
| Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz | ja / vollständig          |
| <b>Tests/Zulassungen</b>                |                           |
| Zulassungen                             | UL                        |
| Zulassungsnummer UL                     | E210608                   |
| <b>Mechanische Daten</b>                |                           |
| Bauform                                 | Gewinderohr, M18 x 1      |

### Funktionsprinzip

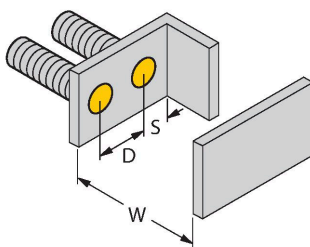
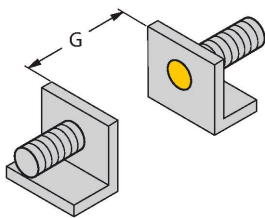
Kapazitive Näherungsschalter sind in der Lage, sowohl metallische (elektrisch leitende) als auch nichtmetallische (elektrisch nichtleitende) Objekte berührungslos und verschleißfrei zu erfassen.

## Technische Daten

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Abmessungen                         | 74 mm                                   |
| Gehäusewerkstoff                    | Kunststoff, PA12-GF30, PEI              |
| Material aktive Fläche              | PA12-GF30, gelb                         |
| Zulässiger Druck auf Frontkappe     | ≤ 6 bar                                 |
| Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter | 2 Nm                                    |
| Elektrischer Anschluss              | Kabel                                   |
| Kabelqualität                       | Ø 5.2 mm, LifYY, PVC, 2 m               |
| Aderquerschnitt                     | 3 x 0.34 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



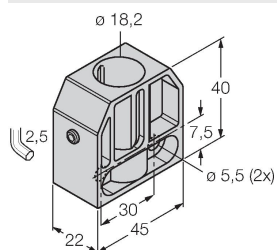
|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| Abstand D                        | 36 mm   |
| Abstand W                        | 15 mm   |
| Abstand S                        | 27 mm   |
| Abstand G                        | 30 mm   |
| Durchmesser der aktiven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

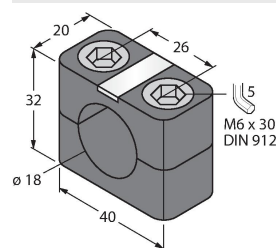
69471



Befestigungsschelle für Gewinderohrsensoren; Werkstoff: PA66-GF

BSN 18

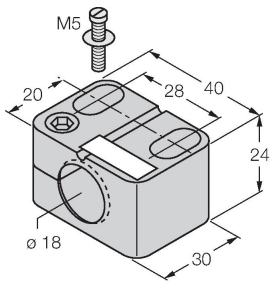
69472



Befestigungsschelle für Gewinderohrsensoren; Werkstoff: PA66-GF

## BST-18B

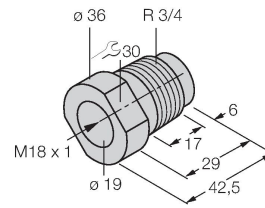
6947214



Befestigungsschelle für  
Gewinderohrsensoren, mit  
Festanschlag; Werkstoff: PA6

## MAP-M18

6950012



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