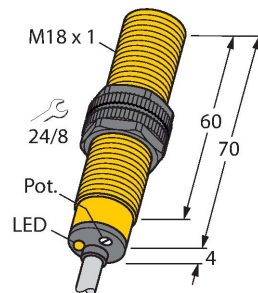


# BC5-S18-RP4X

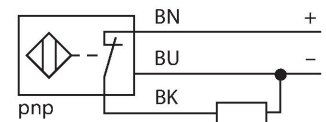
## Kapazitiver Sensor



### Merkmale

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

### Anschlussbild



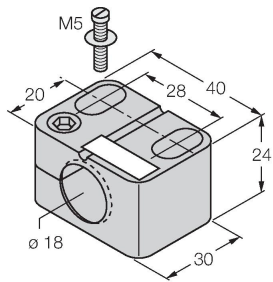
### Funktionsprinzip

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

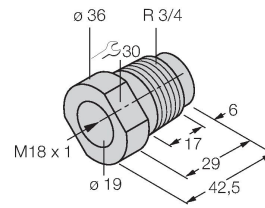
### Technische Daten

|                                         |                                  |
|-----------------------------------------|----------------------------------|
| Typ                                     | BC5-S18-RP4X                     |
| Ident-No.                               | 2503020                          |
| Bemessungsschaltabstand (bündig)        | 5 mm                             |
| Bemessungsschaltabstand (nicht bündig)  | 7.5 mm                           |
| Gesicherter Schaltabstand               | $\leq (0,72 \times S_n)$         |
| Hysterese                               | 1...20 %                         |
| Temperaturdrift                         | typ. 20 %                        |
| Wiederholgenauigkeit                    | $\leq 2 \% \text{ v. E.}$        |
| Umgebungstemperatur                     | -25...+70 °C                     |
| <b>Elektrische Daten</b>                |                                  |
| Betriebsspannung                        | 10...65 VDC                      |
|                                         | 10...30 VDC bei Betrieb in China |
| Restwelligkeit                          | $\leq 10 \% U_{ss}$              |
| DC Bemessungsbetriebsstrom              | $\leq 200 \text{ mA}$            |
| Leerlaufstrom                           | $\leq 15 \text{ mA}$             |
| Reststrom                               | $\leq 0.1 \text{ mA}$            |
| Schaltfrequenz                          | 0.1 kHz                          |
| Isolationsprüfspannung                  | $\leq 0.5 \text{ kV}$            |
| Ausgangsfunktion                        | Dreidraht, Öffner, PNP           |
| Kurzschlusschutz                        | ja / taktend                     |
| Spannungsfall bei $I_o$                 | $\leq 1.8 \text{ V}$             |
| Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz | ja / vollständig                 |
| <b>Tests/Zulassungen</b>                |                                  |
| Zulassungen                             | UL                               |
| Zulassungsnummer UL                     | E210608                          |



**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)