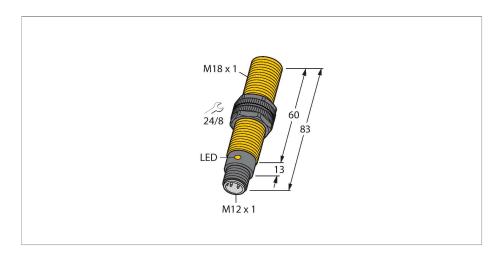


# BC5-S18-RP4X-H1141/S250 Kapazitiver Sensor



## **Technische Daten**

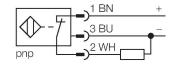
| Тур                                       | BC5-S18-RP4X-H1141/S250                        |
|---|--|
| Ident-No.                                 | 2601209  |
| Bemessungsschaltabstand (bündig)          | 5 mm   |
| Bemessungsschaltabstand (nicht bündig)    | 5 mm   |
| Gesicherter Schaltabstand                 | ≤ (0,72 x Sn) mm                               |
| Hysterese                                 | 120 %  |
| Temperaturdrift                           | typisch 20 %                                   |
| Wiederholgenauigkeit                      | ≤ 2 % v. E.                                    |
| Umgebungstemperatur                       | -25+70 °C                                      |
| Elektrische Daten                         |  |
| Betriebsspannung U <sub>B</sub>           | 65 VDC   |
|   | 1030 VDC bei Betrieb in China                  |
| Restwelligkeit U <sub>ss</sub>            | ≤ 10 % U <sub>Bmax</sub>                       |
| DC Bemessungsbetriebsstrom I <sub>e</sub> | ≤ 200 mA                                       |
| Leerlaufstrom                             | ≤ 15 mA  |
| Reststrom                                 | ≤ 0.1 mA                                       |
| Schaltfrequenz                            | 0.1 kHz  |
| Oszillatorfrequenz                        | nach EN 60947-5-2, 8.2.6.2 Table 9: 0.12.0 MHz |
| Isolationsprüfspannung                    | 0.5 kV   |
| Ausgangsfunktion                          | Dreidraht, Öffner, PNP                         |
| Kurzschlussschutz                         | ja/taktend                                     |
| Spannungsfall bei I。                      | ≤ 1.8 V  |
| Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz     | ja/vollständig                                 |
| Tests/Zulassungen                         |  |
| Zulassungen                               | UL   |
| Zulassungsnummer UL                       | E210608  |
|   |  |

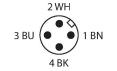


#### Merkmale

- ■Gewinderohr, M18 x 1
- ■Kunststoff, PA12-GF30
- Festabgleich
- ■DC 3-Draht, 10...65 VDC
- ■Öffner, PNP-Ausgang
- ■Steckverbinder, M12 x 1

#### Anschlussbild





## Funktionsprinzip

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

Bündiger Einbau in Metall kann zur Veränderung des Schaltverhaltens führen.

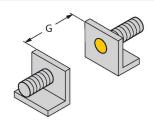


## **Technische Daten**

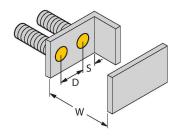
| Mechanische Daten                   |   |
|-------------------------------------|---|
| Bauform                             | Gewinderohr, M18 x 1                    |
| Abmessungen                         | 83 mm                                   |
| Gehäusewerkstoff                    | Kunststoff, PA12-GF30, PEI              |
| Material aktive Fläche              | PA12-GF30, gelb                         |
| Zulässiger Druck auf Frontkappe     | ≤ 6 bar                                 |
| Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter | 2 Nm                                    |
| Elektrischer Anschluss              | Steckverbinder, M12 x 1                 |
| 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



PA66-GF

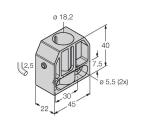


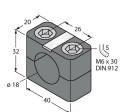
| Abstand W 15 mm  Abstand S 27 mm  Abstand G 30 mm  Durchmesser der aktiven Fläche B | Abstand D | 36 mm   |
|---|-----------|---------|
| Abstand G 30 mm  Durchmesser der Ø 18 mm  | Abstand W | 15 mm   |
| Durchmesser der Ø 18 mm   | Abstand S | 27 mm   |
| 2 4.0   | Abstand G | 30 mm   |
|   | 2 4. 0    | 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 **BSN 18** 69472 Befestigungsschelle für Gewinderohrsensoren; Werkstoff:





Befestigungsschelle für Gewinderohrsensoren; Werkstoff: PA66-GF

6950012

BST-18B

Becomes General Control of the Control of

6947214 Befestigungsschelle für Gewinderohrsensoren, mit Festanschlag; Werkstoff: PA6 MAP-M18

0 36 R 3/4

M18 x 1 29 42,5

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

## Anschlusszubehör

| Maßbild  | Typ                   | Ident-No. |   |
|--|-----------------------|-----------|---|
| Maisbild  M12x1 e 15 14 14 11.5 14 15 15 14 15 15 14 15 15 14 15 15 15 14 15 15 15 14 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 | Typ<br>RKC4.4T-2/TXL  | 6625503   | Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 4-polig, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PUR, schwarz; cULus-Zulassung                                    |
| 015<br>M12x1<br>26.5<br>32<br>   | WKC4.4T-2/TXL         | 6625515   | Anschlussleitung, M12-Kupplung, gewinkelt, 4-polig, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PUR, schwarz; cULus-Zulassung                                 |
| 015<br>M12x1<br>26.5<br>14   | WKC4.4T-2/TEL         | 6625025   | Anschlussleitung, M12-Kupplung, gewinkelt, 4-polig, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung                                 |
| M12x1 e 15 1/2 14  + 11.5 +  | RKC4.4T-2/TEL         | 6625013   | Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 4-polig, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung                                    |
| M12x1  | RKC4.4T-P7X2-10/TXL   | 6626184   | Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 4-polig, LED, Leitungslänge: 10 m, Mantelmaterial: PUR, schwarz; cULus-Zulassung                              |
| M12x1 015 20 14 015 14 14 M12x1 1 11.5 1.1 11.5 1.1 12.1   | RKC4.4T-2-RSC4.4T/TEL | 6625208   | Verbindungsleitung, M12-Kupplung, gerade, 4-polig auf M12-Stecker, gerade, 4-polig, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung |

| Maßbild                                 | Тур                   | Ident-No. |  |
|---|-----------------------|-----------|--|
| M12 x 1 o 15                            | RKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL | 6625608   | Verbindungsleitung, M12-Kupplung,<br>gerade, 4-polig auf M12-Stecker,<br>gerade, 4-polig; Leitungslänge: 2 m,<br>Mantelmaterial: PUR, schwarz; cULus-<br>Zulassung |
| M12x1 e 15 20 14 0 15 14 33.5           | RKC4.4T-2-WSC4.4T/TXL | 6625624   | Verbindungsleitung, M12-Kupplung, gerade, 4-polig auf M12-Stecker, gewinkelt, 4-polig; Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PUR, schwarz; cULus-Zulassung           |
| 015<br>M12x1<br>015<br>26.5<br>32<br>32 | WKC4.4T-2-WSC4.4T/TXL | 6625656   | Verbindungsleitung, M12-Kupplung, gewinkelt, 4-polig auf M12-Stecker, gewinkelt, 4-polig; Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PUR, schwarz; cULus-Zulassung        |