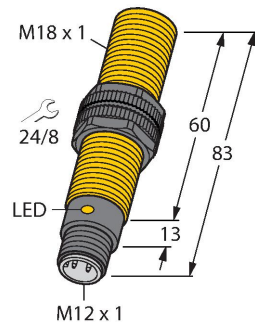


# BC5-S18-AP4X-H1141/S250

## Capacitieve sensor



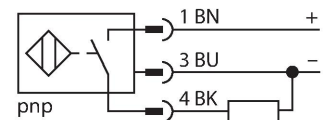
### Technische gegevens

|                                                    |                                                      |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Type                                               | BC5-S18-AP4X-H1141/S250                              |
| Identnr.                                           | 2503602                                              |
| Nominale schakelafstand (bondig)                   | 5 mm                                                 |
| Nominale schakelafstand (niet-bondig)              | 5 mm                                                 |
| Veilige schakelafstand                             | $\leq (0,72 \times S_n)$ mm                          |
| Hysteresis                                         | 1...20 %                                             |
| Temperatuurdriфт                                   | typisch 20 %                                         |
| Herhalingsnauwkeurigheid                           | $\leq 2$ % van eindwaarde                            |
| Omgevingstemperatuur                               | -25...+70 °C                                         |
| <b>Elektrische gegevens</b>                        |                                                      |
| Bedrijfsspanning $U_s$                             | 65 VDC                                               |
| Ripple $U_{ss}$                                    | $\leq 10$ % $U_{Bmax}$                               |
| DC nominale bedrijfsstroom $I_o$                   | $\leq 200$ mA                                        |
| Eigen stroomopname                                 | $\leq 15$ mA                                         |
| Reststroom                                         | $\leq 0.1$ mA                                        |
| Schakelfrequentie                                  | 0.1 kHz                                              |
| Oscillatiefrequentie                               | Conform EN 60947-5-2, 8.2.6.2 tabel 9: 0,1...2,0 MHz |
| Isolatie-testspanning                              | 0.5 kV                                               |
| Uitgangsfunctie                                    | Driedraads, N.O.-contact, PNP                        |
| Kortsluitbeveiliging                               | Ja/Pulserend                                         |
| Spanningsverlies bij $I_o$                         | $\leq 1.8$ V                                         |
| Beveiliging tegen kabelbreuk/omgekeerde polariteit | Ja/Volledig                                          |
| <b>Tests/certificaten</b>                          |                                                      |
| Certificaten                                       | UL                                                   |
| Goedkeuringsnummer UL                              | E210608                                              |

### Kenmerken

- schroefdraad, M18 x 1
- kunststof, PA12-GF30
- vaste instelling
- DC 3-draads, 10...65 V DC
- N.O., PNP-uitgang
- Connector, M12 x 1

### Aansluitschema



### Functieprincipe

Capacitieve naderingsschakelaars kunnen zowel metalen (elektrisch geleidende) als niet-metalen (elektrisch niet-geleidende) voorwerpen contactloos en slijtagevrij detecteren.

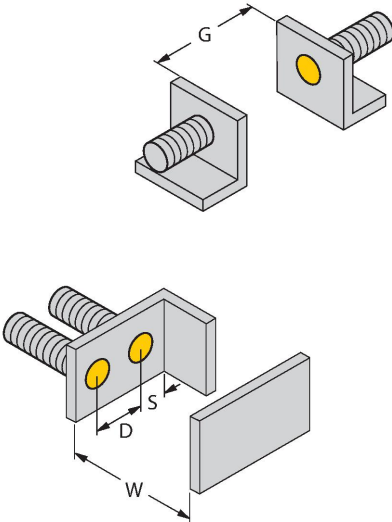
Een bondige inbouw in metaal kan leiden tot veranderd schakelgedrag.

Technische gegevens

| Mechanische gegevens               |                                               |
|------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Bouwvorm                           | schroefdraad, M18 x 1                         |
| Afmetingen                         | 83 mm                                         |
| Materiaal behuizing                | Kunststof, PA12-GF30, PEI                     |
| Materiaal actief vlak              | PA12-GF30, Geel                               |
| Toelaatbare druk op frontkap       | ≤ 6 bar                                       |
| Max. aandraaimoment behuizingsmoer | 2 Nm                                          |
| Elektrische aansluiting            | Connector, M12 × 1                            |
| Vibratiebestendigheid              | 55 Hz (1 mm)                                  |
| Schokbestendigheid                 | 30 g (11 ms)                                  |
| Beschermingsgraad                  | IP67                                          |
| MTTF                               | 1080 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99)<br>40 °C |
| Schakeltoestandsindicatie          | LED, Geel                                     |

Montagehandleiding

Producteigenschappen



|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| Afstand D                      | 36 mm   |
| Afstand W                      | 15 mm   |
| Afstand S                      | 27 mm   |
| Afstand G                      | 30 mm   |
| Diameter van het actief vlak B | Ø 18 mm |

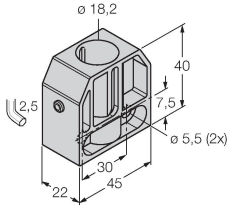
De opgegeven minimumafstanden werden gecontroleerd bij een standaard schakelafstand.  
Bij een wijziging van de gevoeligheid van de sensor met een potentiometer zijn de gegevens op de technische fiche niet meer geldig.

Toebehoren

BS 18

69471

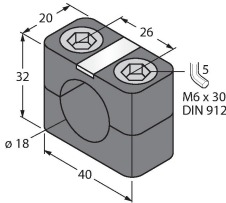
Bevestigingsklem voor sensoren met schroefdraad; materiaal: PA66-GF



BSN 18

69472

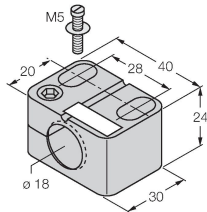
Bevestigingsklem voor sensoren met schroefdraad; materiaal: PA66-GF



BST-18B

6947214

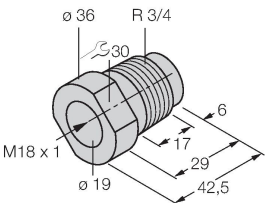
Bevestigingsklem voor sensoren met schroefdraad, met vaste aanslag; materiaal: PA6



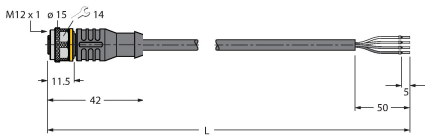
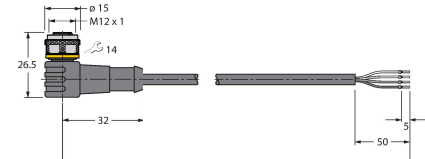
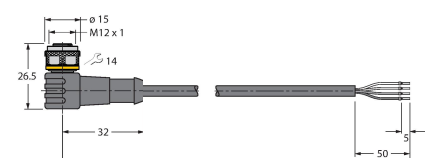
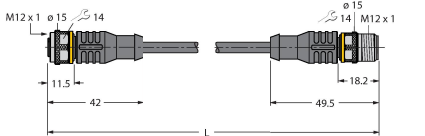
MAP-M18

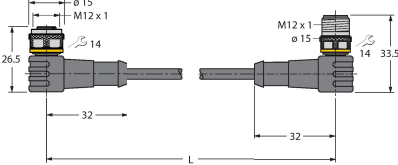
6950012

Montage-adaptor; materiaal: Polypropyleen; sensorvervanging mogelijk bij gevulde reservoirs (adapter blijft in het reservoir tijdens vervanging)



Toebehoren

| Afmetingen                                                                          | Type                  | Identnr. |                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | RKC4.4T-2/TXL         | 6625503  | Aansluitkabel, M12-connector, recht, 4-polig, kabellengte: 2 m, mantelmateriaal: PUR, zwart; cULus-goedkeuring                                   |
|   | WKC4.4T-2/TXL         | 6625515  | Aansluitkabel, M12-connector, haaks, 4-polig, kabellengte: 2 m, mantelmateriaal: PUR, zwart; cULus-goedkeuring                                   |
|  | WKC4.4T-2/TEL         | 6625025  | Aansluitkabel, M12-connector, haaks, 4-polig, kabellengte: 2 m, mantelmateriaal: Pvc, zwart; cULus-goedkeuring                                   |
|  | RKC4.4T-2/TEL         | 6625013  | Aansluitkabel, M12-connector, recht, 4-polig, kabellengte: 2 m, mantelmateriaal: Pvc, zwart; cULus-goedkeuring                                   |
|  | RKC4.4T-P7X2-10/TXL   | 6626184  | Aansluitkabel, M12-connector, recht, 4-polig, led, kabellengte: 10 m, mantelmateriaal: PUR, zwart; cULus-goedkeuring                             |
|  | RKC4.4T-2-RSC4.4T/TEL | 6625208  | Verlengkabel, M12-connector, recht, 4-polig naar M12-connector, recht, 4-polig, kabellengte: 2 m, mantelmateriaal: Pvc, zwart; cULus-goedkeuring |

| Afmetingen                                                                        | Type                  | Identnr. |                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | RKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL | 6625608  | Verlengkabel, M12-contraconnector, recht, 4-polig naar M12-connector, recht, 4-polig; kabellengte: 2 m, mantelmateriaal: PUR, zwart; cULus-goedkeuring |
|  | RKC4.4T-2-WSC4.4T/TXL | 6625624  | Verlengkabel; M12-contraconnector, recht, 4-polig naar M12-connector, haaks, 4-polig; kabellengte: 2 m, mantelmateriaal: PUR, zwart; cULus-goedkeuring |
|  | WKC4.4T-2-WSC4.4T/TXL | 6625656  | Verlengkabel, M12-contraconnector, haaks, 4-polig naar M12-connector, haaks, 4-polig; kabellengte: 2 m, mantelmateriaal: PUR, zwart; cULus-goedkeuring |