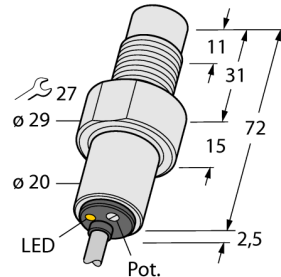


# Capacitieve sensor BC5-S185-AN4X

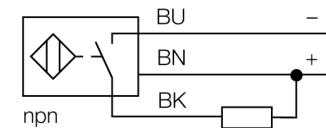
**TURCK**

Industrial  
Automation



- schroefdraad, M18 x 1
- kunststof, PVDF
- fijninstelling d.m.v. potentiometer
- DC 3-draads, 10...65 VDC
- N.O., NPN-uitgang
- kabel aansluiting

## Aansluitschema



## Functieprincipe

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

|   |  |
|---|--|
| <b>Type</b>                               | BC5-S185-AN4X                            |
| Ident no.                                 | 2503550                                  |
| <b>Nominale schakelafstand (bondig)</b>   | 5 mm                                     |
| Nominale schakelafstand (niet-bondig)     | 7.5 mm                                   |
| Veilige schakelafstand                    | ≤ (0,72 x Sn) mm                         |
| Hysteresis                                | 2...20 %                                 |
| Temperatuurdrift                          | typ. ≤ ± 20 %                            |
| Herhalingsnauwkeurigheid                  | ≤ 2 % van eindwaarde                     |
| Omgevingstemperatuur                      | -25...+70 °C                             |
| <b>Bedrijfsspanning <math>U_s</math></b>  | 10...65 VDC                              |
| Restriempelspanning                       | ≤ 10 % $U_s$                             |
| DC nominale bedrijfsstroom                | ≤ 200 mA                                 |
| Eigen stroomopname $I_o$                  | ≤ 15 mA                                  |
| Reststroom                                | ≤ 0.1 mA                                 |
| Schakelfrequentie                         | 0.1 kHz                                  |
| Nominale isolatiespanning                 | ≤ 0.5 kV                                 |
| Uitgangsfunctie                           | 3-draads, N.O.-contact, NPN              |
| Kortsluitbeveiliging                      | ja/ pulserend                            |
| Spanningsverlies bij $I_o$                | ≤ 1.8 V                                  |
| Draadbreukbeveiliging / Omloopbeveiliging | ja/ volledig                             |
| <b>Bouwvorm</b>                           | schroefdraad, M18 x 1                    |
| Afmetingen                                | 74.5 mm                                  |
| Materiaal behuizing                       | kunststof, PVDF                          |
| Materiaal actief vlak                     | kunststof, PVDF, geel                    |
| max. aandraaimoment behuizingsmoer        | 2 Nm                                     |
| Aansluiting                               | Kabel                                    |
| Kabeluitvoering                           | Ø 5.2, LifYY, PVC, 2 m                   |
| Kabeldoorsnede                            | 3x 0.34mm <sup>2</sup>                   |
| Vibratiebestendigheid                     | 55 Hz (1 mm)                             |
| Schokbestendigheid                        | 30 g (11 ms)                             |
| Beschermingsgraad                         | IP67                                     |
| MTTF                                      | 1080Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40°C |
| <b>Schakeltoestandsindicatie</b>          | LEDgeel                                  |

## Capacitieve sensor BC5-S185-AN4X

**TURCK**

Industrial  
Automation

| Inbouw instructies / Beschrijving | minimumafstanden |
|-----------------------------------|------------------|
| Afstand D                         | 36 mm            |
| Afstand W                         | 15 mm            |
| Afstand S                         | 27 mm            |
| Afstand G                         | 30 mm            |

Diameter van het actief vlak B       $\varnothing$  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.

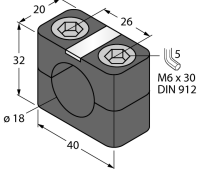
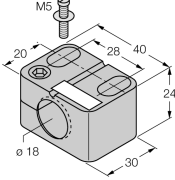


# Capacitieve sensor BC5-S185-AN4X

**TURCK**

Industrial  
Automation

## Toebehoren

| Type    | Ident no. |   | Afmetingen  |
|---------|-----------|---|---|
| BSN 18  | 69472     | bevestigingsbeugel; materiaal : PA66-GF   |  |
| BST-18B | 6947214   | bevestigingsbeugel voor apparaten met schroefdraad, met vaste aanslag; materiaal: PA6 |  |