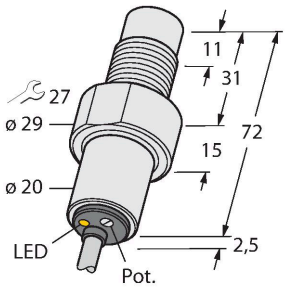
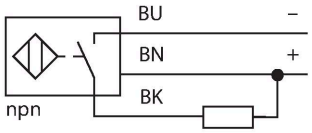
# BC5-S185-AN4X
# Capacitieve sensor




## Kenmerken

- schroefdraad, M18 x 1
- kunststof, PVDF
- Nauwkeurige instelling d.m.v. potentiometer
- DC 3-draads, 10…65 V DC
- N.O., NPN-uitgang
- Kabelaansluiting

## Aansluitschema




## Functieprincipe

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

## Technische gegevens

| | |
|---|---|
| Type | BC5-S185-AN4X |
| Identnr. | 2503550 |
| Nominale schakelafstand (bondig) | 5 mm |
| Nominale schakelafstand (niet-bondig) | 7.5 mm |
| Veilige schakelafstand | ≤ (0,72 x Sn) |
| Hysteresis | 1…20 % |
| Temperatuurdrift | typ. 20 % |
| Herhalingsnauwkeurigheid | ≤ 2 % van eindwaarde |
| Omgevingstemperatuur | -25…+70 °C |
| **Elektrische gegevens** | |
| Bedrijfsspanning | 10…65 VDC |
| Restrimpelspanning | ≤ 10 % $U_{ss}$ |
| DC nominale bedrijfsstroom | ≤ 200 mA |
| Eigen stroomopname | ≤ 15 mA |
| Reststroom | ≤ 0.1 mA |
| Schakelfrequentie | 0.1 kHz |
| Isolatietestspanning | ≤ 0.5 kV |
| Uitgangsfunctie | Driedraads, N.O.-contact, NPN |
| Kortsluitbeveiliging | Ja / Pulserend |
| Spanningsverlies bij $I_e$ | ≤ 1.8 V |
| Draadbreukbeveiliging / Ompoolbeveiliging | Ja / Volledig |
| **Tests/certificaten** | |
| Certificaten | UL |
| Goedkeuringsnummer UL | E210608 |
| **Mechanische gegevens** | |
| Bouwvorm | schroefdraad, M18 × 1 |

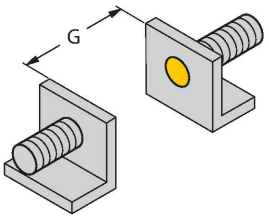
BC5-S185-AN4X| 26-01-2022 11-44 | Technische wijzigingen voorbehouden

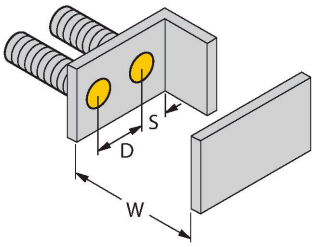
## Technische gegevens

| | |
|---|---|
| Afmetingen | 74.5 mm |
| Materiaal behuizing | Kunststof, PVDF |
| Materiaal actief vlak | PVDF, Naturel |
| Max. aandraaimoment behuizingsmoer | 2 Nm |
| Elektrische aansluiting | Kabel |
| Kabeluitvoering | Ø 5.2 mm, LifYY, PVC, 2 m |
| Aderdoorsnede | 3x 0.34 $mm^2$ |
| Vibratiebestendigheid | 55 Hz (1 mm) |
| Schokbestendigheid | 30 g (11 ms) |
| Beschermingsgraad | IP67 |
| MTTF | 1080 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Schakeltoestandsindicatie | LED, geel |

## Montagehandleiding

Producteigenschappen



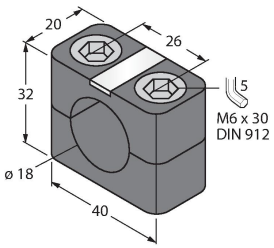




| | |
|---|---|
| Afstand D | 36 mm |
| Afstand W | 15 mm |
| Afstand S | 27 mm |
| Afstand G | 30 mm |
| Diameter van het actief vlak B | Ø 18 mm |

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.

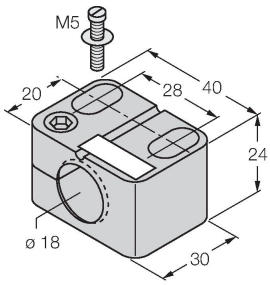
## Toebehoren

BSN 18 69472




Bevestigingsklem voor sensoren met schroefdraad; materiaal: PA66-GF

BST-18B 6947214




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