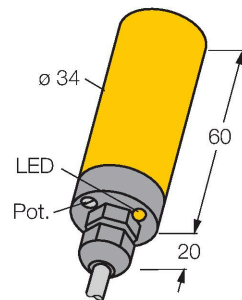


# BC15-K34-VN4X

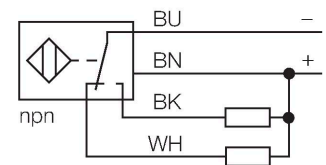
## Capacitieve sensor



### Kenmerken

- gladde behuizing, 34mm diameter
- kunststof, PBT-GF30-V0
- Nauwkeurige instelling d.m.v. potentiometer
- DC 4-draads, 10...65 V DC
- Wisselcontact, 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

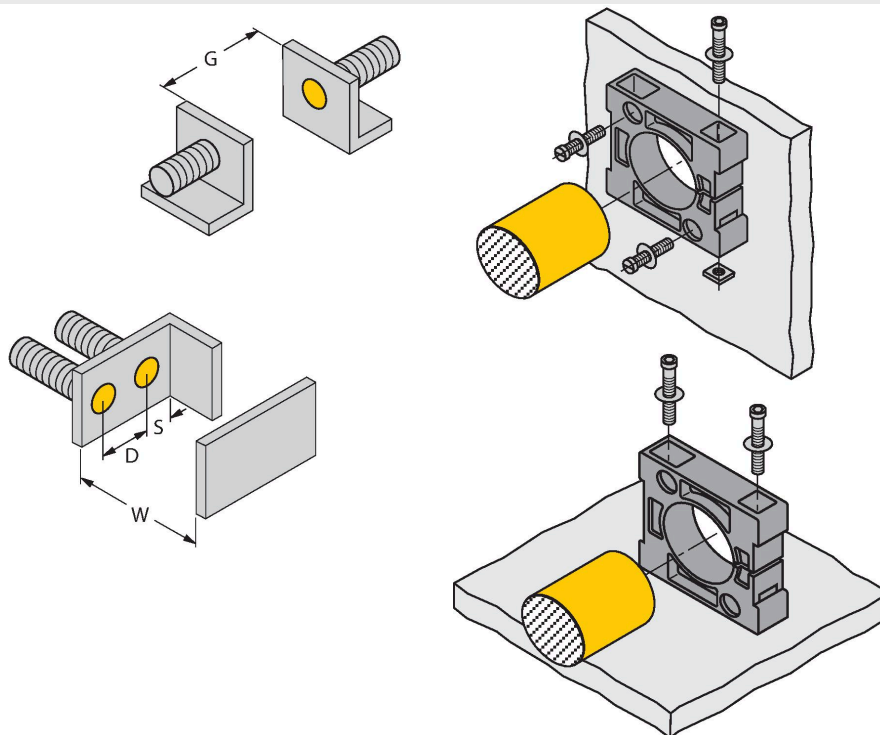
|                                           |                                |
|-------------------------------------------|--------------------------------|
| Type                                      | BC15-K34-VN4X                  |
| Identnr.                                  | 2502127                        |
| Nominale schakelafstand (bondig)          | 15 mm                          |
| Nominale schakelafstand (niet-bondig)     | 22.5 mm                        |
| Veilige schakelafstand                    | $\leq (0,72 \times S_n)$       |
| Hysteresis                                | 1...20 %                       |
| Temperatuurdriфт                          | typ. 20 %                      |
| Herhalingsnauwkeurigheid                  | $\leq 2 \%$ van eindwaarde     |
| Omgevingstemperatuur                      | -25...+70 °C                   |
| <b>Elektrische gegevens</b>               |                                |
| Bedrijfsspanning                          | 10...65 VDC                    |
| Restrimpelspanning                        | $\leq 10 \% U_{ss}$            |
| DC nominale bedrijfsstroom                | $\leq 200 \text{ mA}$          |
| Eigen stroomopname                        | $\leq 15 \text{ mA}$           |
| Reststroom                                | $\leq 0.1 \text{ mA}$          |
| Schakelfrequentie                         | 0.1 kHz                        |
| Isolatietestspanning                      | $\leq 0.5 \text{ kV}$          |
| Uitgangsfunctie                           | Vierdraads, Wisselcontact, NPN |
| Kortsluitbeveiliging                      | Ja / Pulserend                 |
| Spanningsverlies bij $I_o$                | $\leq 1.8 \text{ V}$           |
| Draadbreukbeveiliging / Ompoolbeveiliging | Ja / Volledig                  |
| <b>Tests/certificaten</b>                 |                                |
| Certificaten                              | UL                             |
| Goedkeuringsnummer UL                     | E210608                        |
| <b>Mechanische gegevens</b>               |                                |
| Bouwvorm                                  | gladde behuizing, 34 mm        |

## Technische gegevens

|                           |                                                         |
|---------------------------|---------------------------------------------------------|
| Afmetingen                | 80 mm                                                   |
| Materiaal behuizing       | Kunststof, PBT-GF30-V0                                  |
| Materiaal actief vlak     | PBT-GF30-V0, Geel                                       |
| Elektrische aansluiting   | Kabel                                                   |
| Kabeluitvoering           | Ø 5.2 mm, LifYY, PVC, 2 m                               |
| Aderdoorsnede             | 4x 0.34 mm <sup>2</sup>                                 |
| 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                                               |
| Meegeleverd               | BS34.1, 2 M5 schroeven, schroefbevestiging, afsluitstop |

## Montagehandleiding

### Producteigenschappen



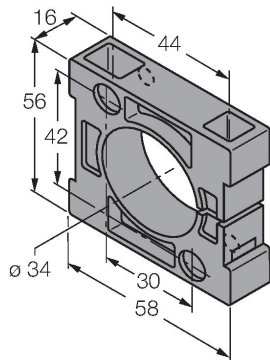
|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| Afstand D                      | 68 mm   |
| Afstand W                      | 45 mm   |
| Afstand S                      | 51 mm   |
| Afstand G                      | 90 mm   |
| Diameter van het actief vlak B | Ø 34 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

BS34.1

6946010



bevestigingsbeugel: materiaal montageblok (PBT-GF20-V0); afmetingen (58 mm x 56 mm x 16 mm), meegeleverd (2 M5-schroeven voor bodemmontage)