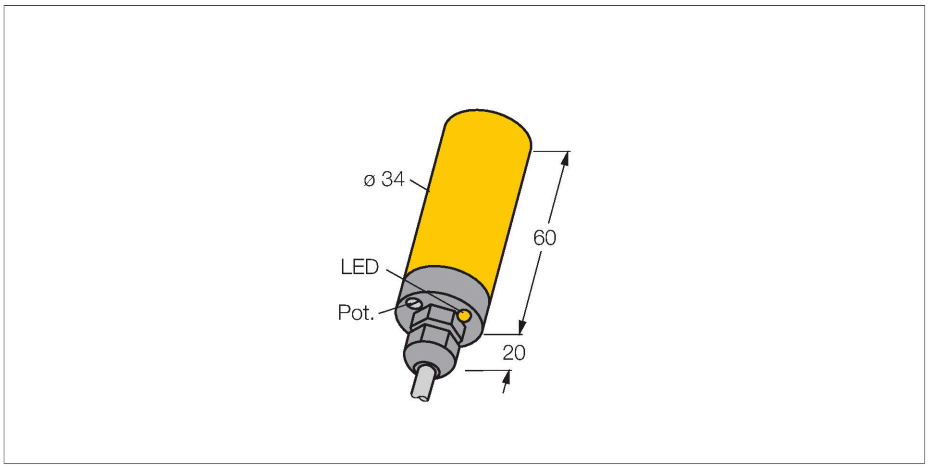
BC15-K34-VP4X
Capacitieve sensor



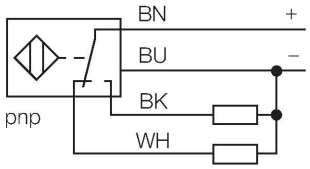
Technische gegevens

Type	BC15-K34-VP4X
Identnr.	2502124
Nominale schakelafstand (bondig)	15 mm
Nominale schakelafstand (niet-bondig)	22.5 mm
Veilige schakelafstand	≤ (0,72 × Sn) mm
Hysteresis	1…20 %
Temperatuurdrift	typisch 20 %
Herhalingsnauwkeurigheid	≤ 2 % van eindwaarde
Omgevingstemperatuur	-25…+70 °C
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning U_B	65 VDC
Ripple U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
DC nominale bedrijfsstroom I_e	≤ 200 mA
Eigen stroomopname	≤ 15 mA
Reststroom	≤ 0.1 mA
Schakelfrequentie	0.1 kHz
Oscillatiefrequentie	Conform EN 60947-5-2, 8.2.6.2 tabel 9: 0,1…2,0 MHz
Isolatietestspanning	0.5 kV
Uitgangsfunctie	Vierdraads, Wisselcontact, PNP
Kortsluitbeveiliging	Ja/Pulserend
Spanningsverlies bij I_e	≤ 1.8 V
Beveiliging tegen kabelbreuk/omgekeerde polariteit	Ja/Volledig
Tests/certificaten	
Certificaten	UL
Goedkeuringsnummer UL	E210608

Kenmerken

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

Aansluitschema



Functieprincipe

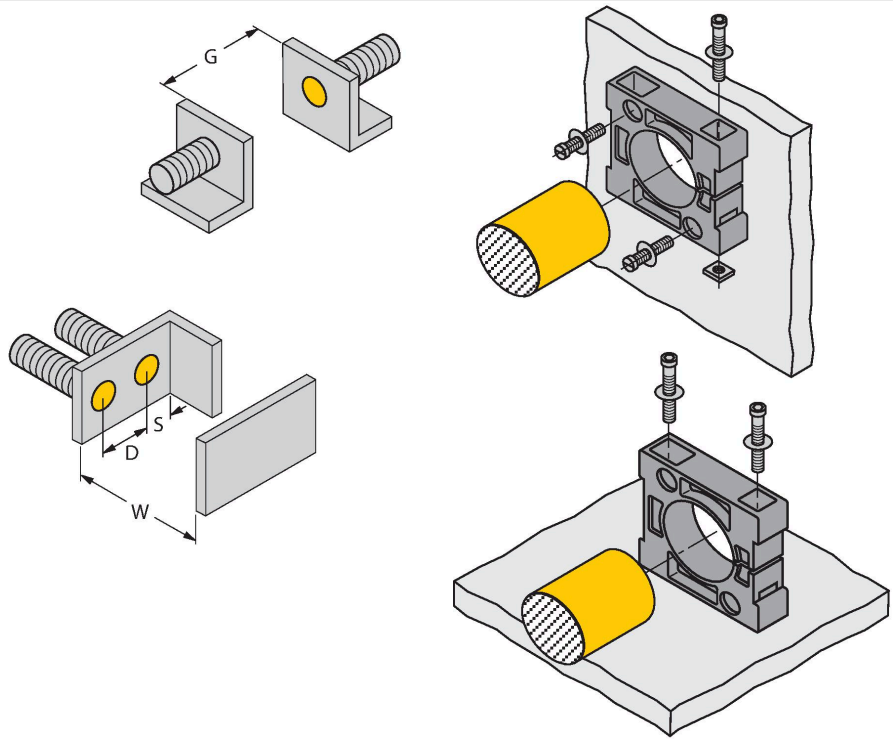
Capacitieve naderingsschakelaars kunnen zowel metalen (elektrisch geleidende) als niet-metalen (niet elektrisch geleidende) voorwerpen contactloos en slijtagevrij detecteren.

Technische gegevens

Mechanische gegevens	
Bouwvorm	gladde behuizing, 34 mm
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 mm²
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
Meegeleverd	BS34.1, 2 M5 schroeven, schroefbevestiging, afsluitstop

Montagehandleiding

Producteigenschappen



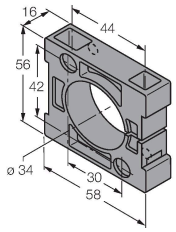
Afstand D	68 mm
Afstand W	45 mm
Afstand S	51 mm
Afstand G	90 mm
Diameter van het actief vlak B	Ø 34 mm

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.

BC15-K34-VP4X| 22-02-2025 05-48 | Technische wijzigingen voorbehouden

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)

BC15-K34-VP4X| 22-02-2025 05-48 | Technische wijzigingen voorbehouden