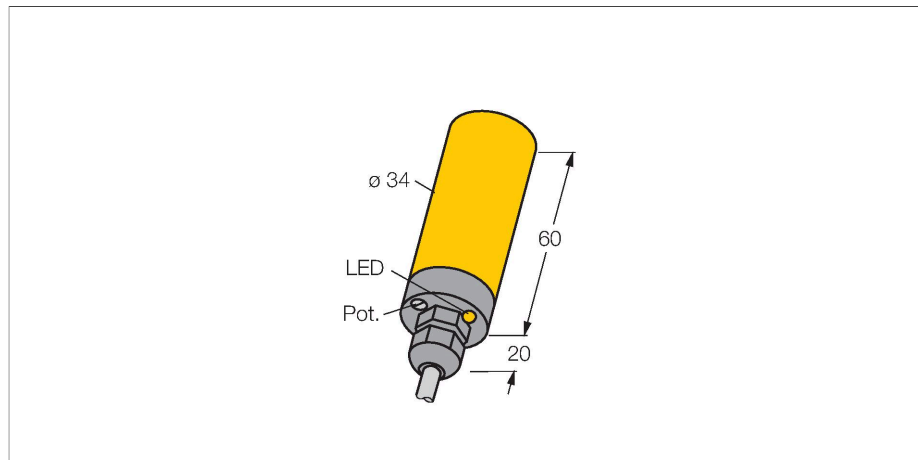


BC15-K34-VP4X

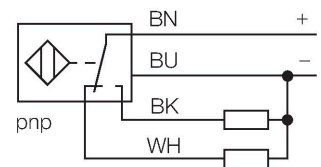
Kapazitiver Sensor



Merkmale

- glattes Rohr, 34mm Durchmesser
- Kunststoff, PBT-GF30-V0
- Feinabgleich über Potenziometer
- DC 4-Draht, 10...65 VDC
- Wechsler, PNP-Ausgang
- Kabelanschluss

Anschlussbild



Technische Daten

Typ	BC15-K34-VP4X
Ident-No.	2502124
Bemessungsschaltabstand (bündig)	15 mm
Bemessungsschaltabstand (nicht bündig)	22.5 mm
Gesicherter Schaltabstand	≤ (0,72 x Sn)
Hysterese	1...20 %
Temperaturdrift	typisch 20 %
Wiederholgenauigkeit	≤ 2 % v. E.
Umgebungstemperatur	-25...+70 °C
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	65 VDC
Restwelligkeit	≤ 10 % U _{ss}
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 200 mA
Leerlaufstrom	≤ 15 mA
Reststrom	≤ 0.1 mA
Schaltfrequenz	0.1 kHz
Oszillatorfrequenz	nach EN 60947-5-2, 8.2.6.2 Table 9: 0.1...2.0 MHz
Isolationsprüfspannung	≤ 0.5 kV
Ausgangsfunktion	Vierdraht, Wechsler, PNP
Kurzschlusschutz	ja / taktend
Spannungsfall bei I _o	≤ 1.8 V
Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz	ja / vollständig
Tests/Zulassungen	
Zulassungen	UL
Zulassungsnummer UL	E210608

Funktionsprinzip

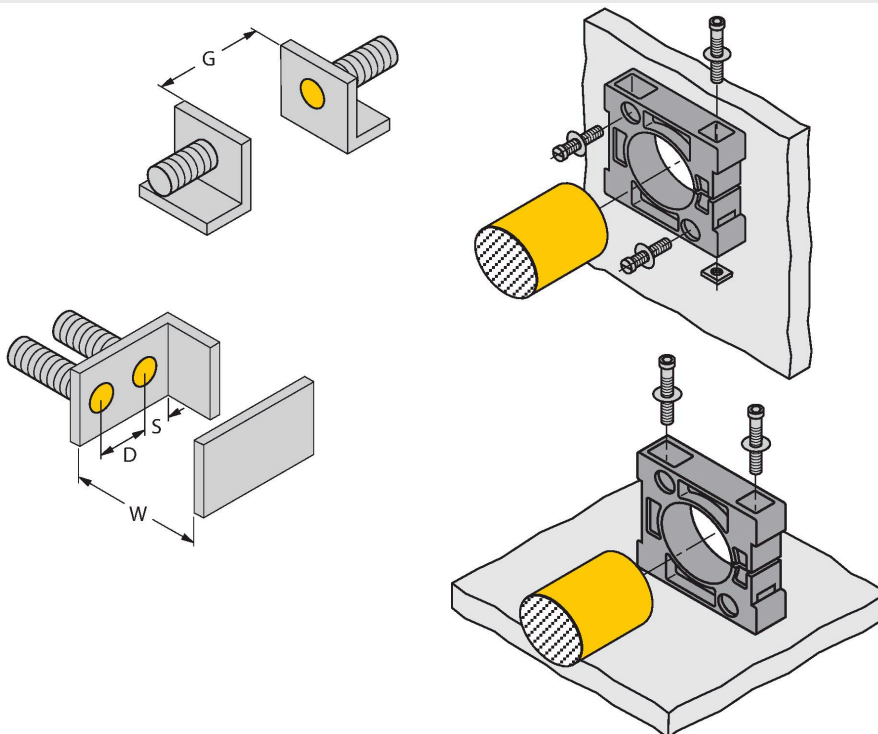
Kapazitive Näherungsschalter sind in der Lage, sowohl metallische (elektrisch leitende) als auch nichtmetallische (elektrisch nichtleitende) Objekte berührungslos und verschleißfrei zu erfassen.

Technische Daten

Mechanische Daten	
Bauform	Glattrohr, 34 mm
Abmessungen	80 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PBT-GF30-V0
Material aktive Fläche	PBT-GF30-V0, gelb
Elektrischer Anschluss	Kabel
Kabelqualität	Ø 5.2 mm, LifYY, PVC, 2 m
Adernquerschnitt	4 x 0.34 mm ²
Vibrationsfestigkeit	55 Hz (1 mm)
Schockfestigkeit	30 g (11 ms)
Schutzart	IP67
MTTF	1080 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Betriebsspannungsanzeige	grün
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Im Lieferumfang enthalten	BS34.1, 2 Schrauben M5, Verschraubung, Blindstopfen

Montageanleitung

Produkt Eigenschaften



Abstand D	68 mm
Abstand W	45 mm
Abstand S	51 mm
Abstand G	90 mm
Durchmesser der aktiven Fläche B	Ø 34 mm

Die angegebenen minimalen Abstände wurden bei Normschaltabstand geprüft. Bei einer Änderung der Sensibilität des Sensors mittels Potentiometer sind diese Datenblattangaben nicht mehr gültig.

Montagezubehör

BS34.1

6946010

Befestigungsschelle: Werkstoff
Montageblock (PBT-GF20-V0); im
Lieferumfang enthalten (2 Schrauben
M5 zur Bodenmontage)

