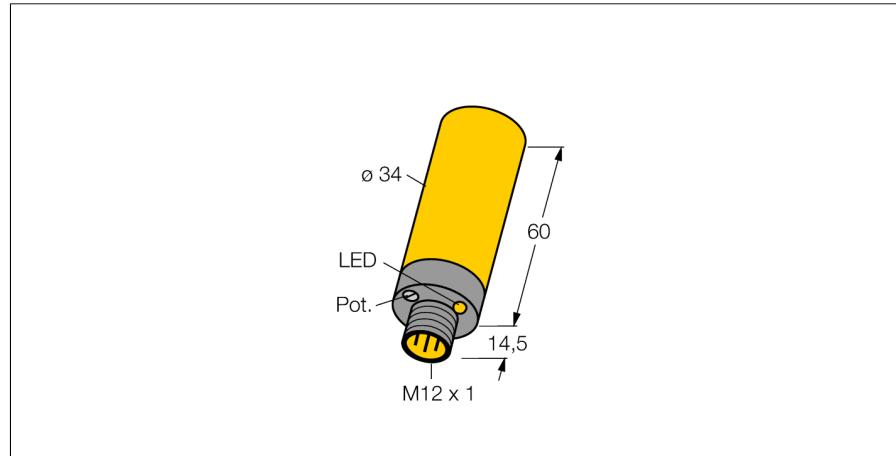


## Kapazitiver Sensor BC15-K34-AP4X-H1141



<b>Typenbezeichnung</b>	BC15-K34-AP4X-H1141
Ident-Nr.	2502126

<b>Bemessungsschaltabstand (bündig)</b>	15 mm
Bemessungsschaltabstand (nicht bündig)	22.5 mm
Gesicherter Schaltabstand	$\leq (0.72 \times Sn) \text{ mm}$
Hysterese	2...20 %
Temperaturdrift	typ. 20 %
Wiederholgenauigkeit	$\leq 2\% \text{ v. E.}$
Umgebungstemperatur	-25...+70 °C

<b>Betriebsspannung</b>	10...65 VDC
Restwelligkeit	$\leq 10\% U_{ss}$
DC Bemessungsbetriebsstrom	$\leq 200 \text{ mA}$
Leerlaufstrom $I_o$	$\leq 15 \text{ mA}$
Reststrom	$\leq 0.1 \text{ mA}$
Schaltfrequenz	0.1 kHz
Isolationsprüfspannung	$\leq 0.5 \text{ kV}$
Ausgangsfunktion	Dreidraht, Schließer, PNP
Kurzschlusschutz	ja/ taktend
Spannungsfall bei $I_o$	$\leq 1.8 \text{ V}$
Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz	ja/ vollständig

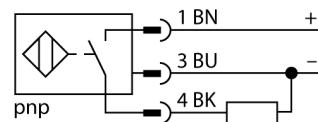
<b>Zulassungen</b>	UL
--------------------	----

<b>Bauform</b>	Glattohr, 34 mm
Abmessungen	60 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PBT-GF30-V0
Material aktive Fläche	Kunststoff, PBT-GF30-V0, gelb
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1
Vibrationsfestigkeit	55 Hz (1 mm)
Schockfestigkeit	30 g (11 ms)
Schutzart	IP67
MTTF	1080 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Menge in der Verpackung	1

<b>Schaltzustandsanzeige</b>	LED, gelb
Im Lieferumfang enthalten	BS34.1, 2 Schrauben M5, Verschraubung, Blindstopfen

- glattes Rohr, 34mm Durchmesser
- Kunststoff, PBT-GF30-V0
- Feinabgleich über Potenziometer
- DC 3-Draht, 10...65 VDC
- Schließer, PNP-Ausgang
- Steckverbinder, M12 x 1

### Anschlussbild



### Funktionsprinzip

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

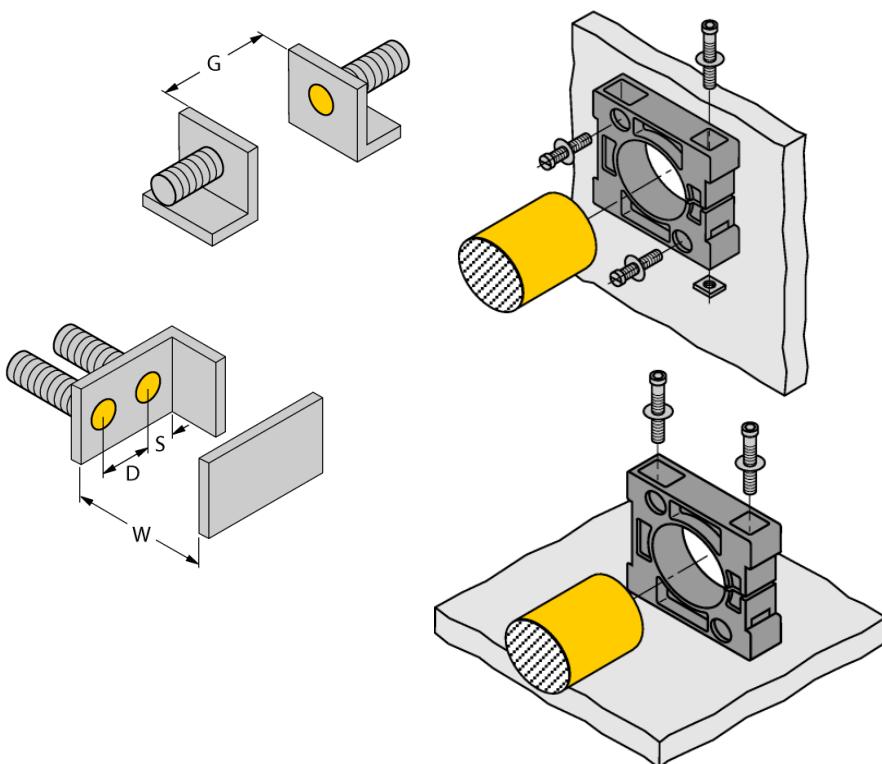
## Kapazitiver Sensor BC15-K34-AP4X-H1141

### Einbauhinweise / Beschreibung

	minimale Abstände
Abstand D	68 mm
Abstand W	45 mm
Abstand S	51 mm
Abstand G	90 mm

### Durchmesser der aktiven Fläche B

$\varnothing$  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.

**Kapazitiver Sensor**  
**BC15-K34-AP4X-H1141**

**Zubehör**

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
BS34.1	6946010	Befestigungsschelle: Werkstoff Montageblock (PBT-GF20-V0); im Lieferumfang enthalten (2 Schrauben M5 zur Bodenmontage)	