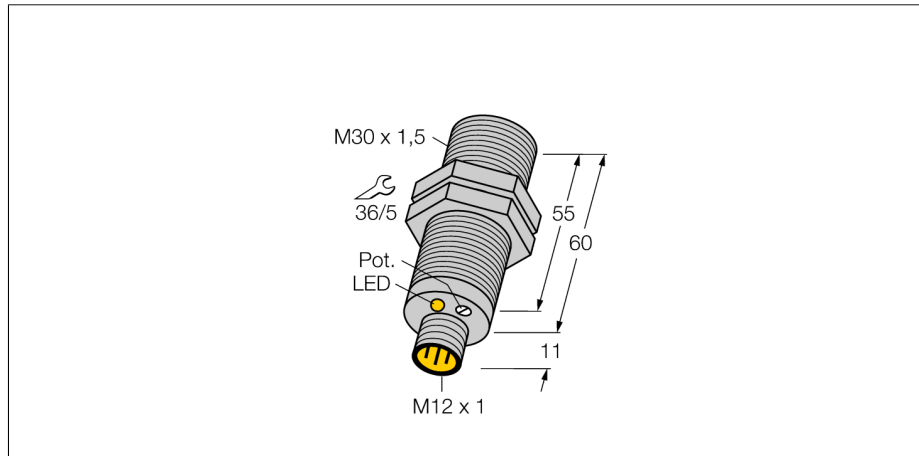


# Kapazitiver Sensor BC10-M30K-VP4X-H1141

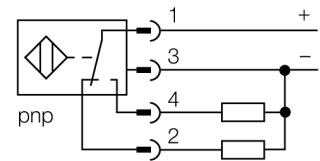
**TURCK**

Industrielle  
Automation



- Gewinderohr, M30 x 1,5
- Messing verchromt
- Feinabgleich über Potentiometer
- DC 4-Draht, 10...65 VDC
- Wechsler, 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.

<b>Typenbezeichnung</b>	BC10-M30K-VP4X-H1141
Ident-Nr.	2503035
<b>Bemessungsschaltabstand Sn</b>	10 mm
Bemessungsschaltabstand Sn	10 mm, nicht bündiger Einbau
Gesicherter Schaltabstand	≤ (0,72 x Sn) mm
Hysterese	2...20 %
Temperaturdrift	typ. ≤ ± 20 %
Wiederholgenauigkeit	≤ 2 %
Umgebungstemperatur	-25...70°C
<b>Betriebsspannung</b>	10... 65 VDC
Restwelligkeit	≤ 10 % U <sub>ss</sub>
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 200 mA
Leerlaufstrom I <sub>0</sub>	≤ 15 mA
Reststrom	≤ 0.1 mA
Schaltfrequenz	0.1 kHz
Bemessungsisolationsspannung	≤ 0.5 kV
Ausgangsfunktion	Vierdraht, Wechsler, PNP
Kurzschlusschutz	ja/ taktend
Spannungsfall bei I <sub>0</sub>	≤ 1.8 V
Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz	ja/ vollständig
<b>Bauform</b>	Gewinderohr, M30 x 1.5
Abmessungen	60 mm
Gehäusewerkstoff	Metall, CuZn, verchromt
Material aktive Fläche	Kunststoff, PA12-GF30, gelb
Zulässiger Druck auf Frontkappe	≤ 3 bar
max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter	25 Nm
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
<b>Schaltzustandsanzeige</b>	LED, gelb

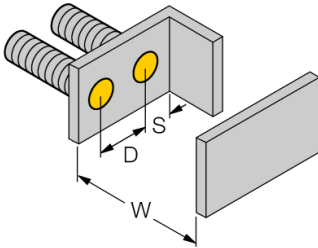
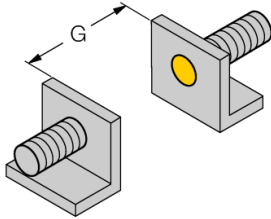
# Kapazitiver Sensor BC10-M30K-VP4X-H1141

**TURCK**

Industrielle  
Automation

Einbauhinweise	minimale Abstände
Abstand D	60 mm
Abstand W	30 mm
Abstand S	45 mm
Abstand G	60 mm

Durchmesser der aktiven Fläche B      Ø 30 mm



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