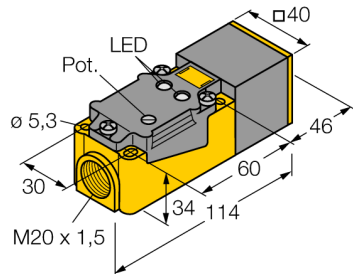


# Kapazitiver Sensor BC20-CP40-VP4X2

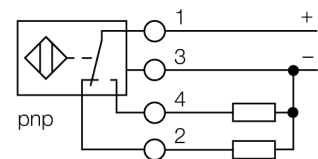
**TURCK**

Industrielle  
Automation



- quaderförmig, Höhe 40 mm
- Sensorkopf 9 fach umsetzbar
- Kunststoff, PBT-GF30-V0
- Feinabgleich über Potentiometer
- DC 4-Draht, 10...65 VDC
- Wechsler, PNP-Ausgang
- Klemmenraum

## 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>	BC20-CP40-VP4X2
Ident-Nr.	25160
<b>Bemessungsschaltabstand Sn</b>	20 mm
Bemessungsschaltabstand Sn	20 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>	Quader, CP40
Abmessungen	114x 40x 40 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PBT-GF30-V0
Material aktive Fläche	Kunststoff, PBT-GF30-V0, gelb
Anschluss	Klemmenraum
Klemmvermögen	≤ 2.5 mm <sup>2</sup>
Vibrationsfestigkeit	55 Hz (1 mm)
Schockfestigkeit	30 g (11 ms)
Schutzart	IP67
MTTF	1080 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40°C
<b>Betriebsspannungsanzeige</b>	LED grün
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
<b>Durchmesser der aktiven Fläche B</b>	Ø 40 mm

# Kapazitiver Sensor BC20-CP40-VP4X2

**TURCK**

Industrielle  
Automation

## Zubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
SG40	69500	Schutzgehäuse; Werkstoff Gehäuse: PA (nach UL94/V-2); Deckel: PBT-GF30; Für extreme Umgebungsbedingungen; Schutzart IP 68, 5 m ws	
JUSTIERSCHIENE JS 025/037	69429	Justierschiene für Quaderbauform CK40 / CP40; Werkstoff: VA 1.4301	
BSS-CP40	6901318	Befestigungsschelle für Geräte in Quaderbauform; Werkstoff: Polypropylen	