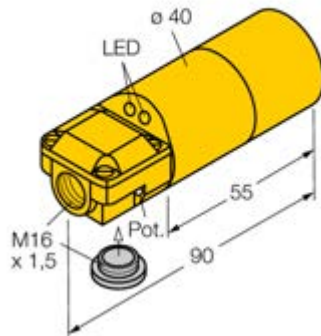


Kapazitiver Sensor BC20-K40SR-VP4X2

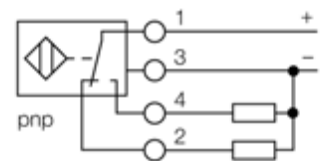
TURCK

Industrielle
Automation



- 2 Kabeleinführungen (axial, radial)
- glattes Rohr, 40 mm Durchmesser
- Kunststoff, ABS
- 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.

Typenbezeichnung	BC20-K40SR-VP4X2
Ident-Nr.	25100
Bemessungsschaltabstand Sn	20 mm
Bemessungsschaltabstand Sn	30 mm, nicht bündiger Einbau
Gesicherter Schaltabstand	$\leq (0,72 \times S_n)$ mm
Hysterese	2...20 %
Temperaturdrift	typ. $\leq \pm 20$ %
Wiederholgenauigkeit	≤ 2 %
Umgebungstemperatur	-25...70°C
Betriebsspannung	10... 65 VDC
Restwelligkeit	≤ 10 % U_{ss}
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 200 mA
Leerlaufstrom I_0	≤ 15 mA
Reststrom	≤ 0.1 mA
Schaltfrequenz	0.1 kHz
Bemessungsisolationsspannung	≤ 0.5 kV
Ausgangsfunktion	Vierdraht, Wechsler, PNP
Kurzschlusschutz	ja/ taktend
Spannungsfall bei I_0	≤ 1.8 V
Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz	ja/ vollständig
Bauform	Glattröhr, 40 mm
Abmessungen	90 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, ABS
Material aktive Fläche	Kunststoff, ABS
Anschluss	Klemmenraum
Klemmvermögen	≤ 2.5 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	LED grün
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Im Lieferumfang enthalten	BS40, Verschraubung, Blindstopfen

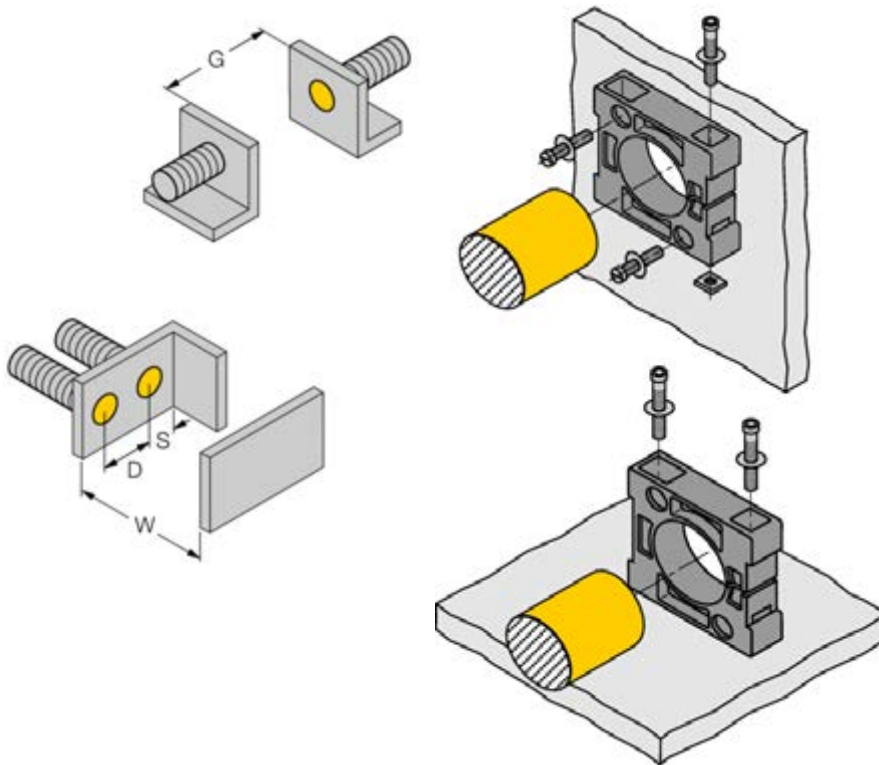
Kapazitiver Sensor BC20-K40SR-VP4X2

TURCK

Industrielle
Automation

Einbauhinweise	minimale Abstände
Abstand D	40 mm
Abstand W	60 mm
Abstand S	60 mm
Abstand G	120 mm

Durchmesser der aktiven Fläche B	Ø 40 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 BC20-K40SR-VP4X2

TURCK

Industrielle
Automation

Zubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
MAP-K40	6950014	Montageadapter; Werkstoff: Polypropylen; Sensorwechsel bei gefüllten Behälter möglich (Adapter verbleibt beim Sensortausch im Behälter)	
BS 40	69466	Befestigungsschelle; Werkstoff Montageblock: PBT	