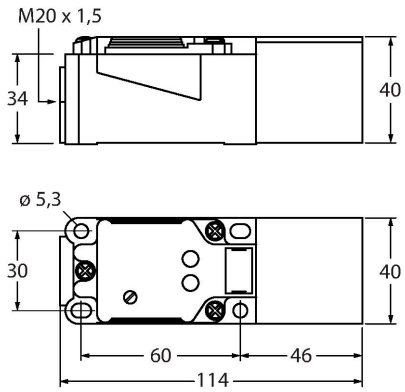
BC20-CP40-VP4X2
Kapazitiver Sensor



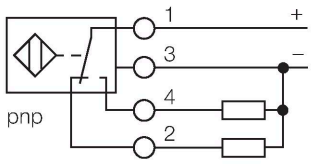
Technische Daten

Typ	BC20-CP40-VP4X2
Ident-No.	25160
Bemessungsschaltabstand (bündig)	20 mm
Bemessungsschaltabstand (nicht bündig)	20 mm
Gesicherter Schaltabstand	≤ (0,72 x Sn) mm
Hysterese	1…20 %
Temperaturdrift	typisch 20 %
Wiederholgenauigkeit	≤ 2 % v. E.
Umgebungstemperatur	-25…+70 °C
Elektrische Daten	
Betriebsspannung U_B	65 VDC
Restwelligkeit U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
DC Bemessungsbetriebsstrom I_e	≤ 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
Kurzschlussschutz	ja/taktend
Spannungsfall bei I_e	≤ 1.8 V
Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz	ja/vollständig
Tests/Zulassungen	
Zulassungen	UL
Zulassungsnummer UL	E210608

Merkmale

- quaderförmig, Höhe 40 mm
- Sensorkopf 9 fach umsetzbar
- Kunststoff, PBT-GF30-V0
- Feinabgleich über Potenziometer
- 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.

BC20-CP40-VP4X2| 22-02-2025 05-33 | Technische Änderungen vorbehalten

Technische Daten

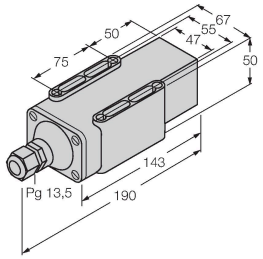
Mechanische Daten	
Bauform	Quader, CP40
Abmessungen	114 x 40 x 40 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PBT-GF30-V0
Material aktive Fläche	PBT-GF30-V0, gelb
Elektrischer Anschluss	Klemmenraum
Klemmvermögen	≤ 2.5 mm²
Vibrationsfestigkeit	55 Hz (1 mm)
Schockfestigkeit	30 g (11 ms)
Schutzart	IP67
MTTF	1080 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb

Montageanleitung

Produkt Eigenschaften	
Durchmesser der aktiven Fläche B	Ø 40 mm

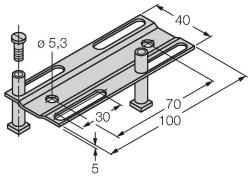
Montagezubehör

SG40	69500



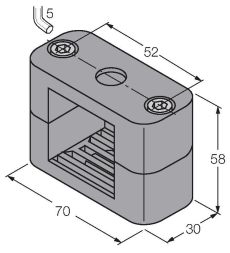
Schutzgehäuse; Werkstoff Gehäuse: PA (nach UL94/V-2); Deckel: PBT-GF30; Für extreme Umgebungsbedingungen; Schutzart IP 68, 5 m ws

JS025/037	69429



Justierschiene für Quaderbauform CK40 / CP40; Werkstoff: VA 1.4301

BSS-CP40	6901318



Befestigungsschelle für Quaderbauform 40 x 40 mm; Werkstoff: Polypropylen

BC20-CP40-VP4X2| 22-02-2025 05-33 | Technische Änderungen vorbehalten