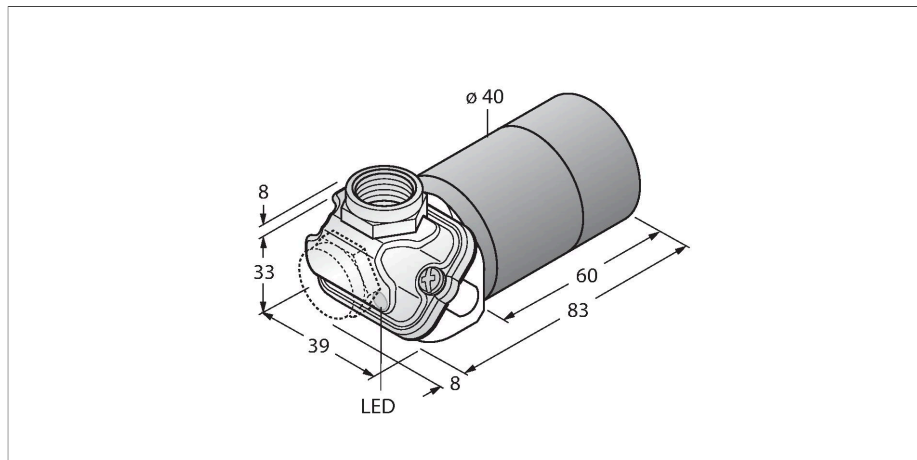


BC20-K40WDTC-VP4X2/S930

Kapazitiver Sensor – für die Lebensmittelindustrie



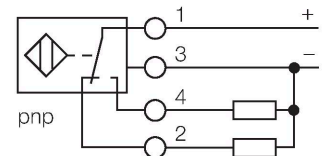
Merkmale

- 2 Möglichkeiten zur Kabeleinführung (axial, radial)
- Kunststoff, LV-30H FWA
- glattes Rohr, 40 mm Durchmesser
- hohe Schutzart IP69K für extreme Umgebungsbedingungen
- spezielle Doppellippenabdichtung
- Schutz gegen alle handelsüblichen sauren und alkalischen Reinigungsmittel
- dauerhaft lesbares Typenschild durch Lasergravur
- für den Lebensmittelbereich geeignet
- Feinabgleich über Potenziometer
- DC 4-Draht, 10...65 VDC
- Wechsler, PNP-Ausgang
- Klemmenraum

Technische Daten

| | |
|---|---|
| Typ | BC20-K40WDTC-VP4X2/S930 |
| Ident-No. | 2510105 |
| Sonderausführung | S930 entspricht: Mit Ausnahme transparenter Gehäuseteile alle Kunststoffteile in schwarzer Farbe |
| Bemessungsschaltabstand (bündig) | 20 mm |
| Bemessungsschaltabstand (nicht bündig) | 30 mm |
| Gesicherter Schaltabstand | $\leq (0,72 \times S_n)$ |
| Hysterese | 1...20 % |
| Temperaturdrift | typisch 20 % |
| Wiederholgenauigkeit | $\leq 2 \% \text{ v. E.}$ |
| Umgebungstemperatur | -25...+70 °C |
| Elektrische Daten | |
| Betriebsspannung | 65 VDC |
| Restwelligkeit | $\leq 10 \% U_{ss}$ |
| DC Bemessungsbetriebsstrom | $\leq 200 \text{ mA}$ |
| Leerlaufstrom | $\leq 15 \text{ mA}$ |
| Reststrom | $\leq 0,1 \text{ mA}$ |
| Schaltfrequenz | 0.1 kHz |
| Oszillatorfrequenz | nach EN 60947-5-2, 8.2.6.2 Table 9: 0.1...2.0 MHz |
| Isolationsprüfspannung | $\leq 0,5 \text{ kV}$ |
| Ausgangsfunktion | Vierdraht, Wechsler, PNP |
| Kurzschlusschutz | ja / taktend |
| Spannungsfall bei I_s | $\leq 1,8 \text{ V}$ |
| Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz | ja / vollständig |

Anschlussbild



Funktionsprinzip

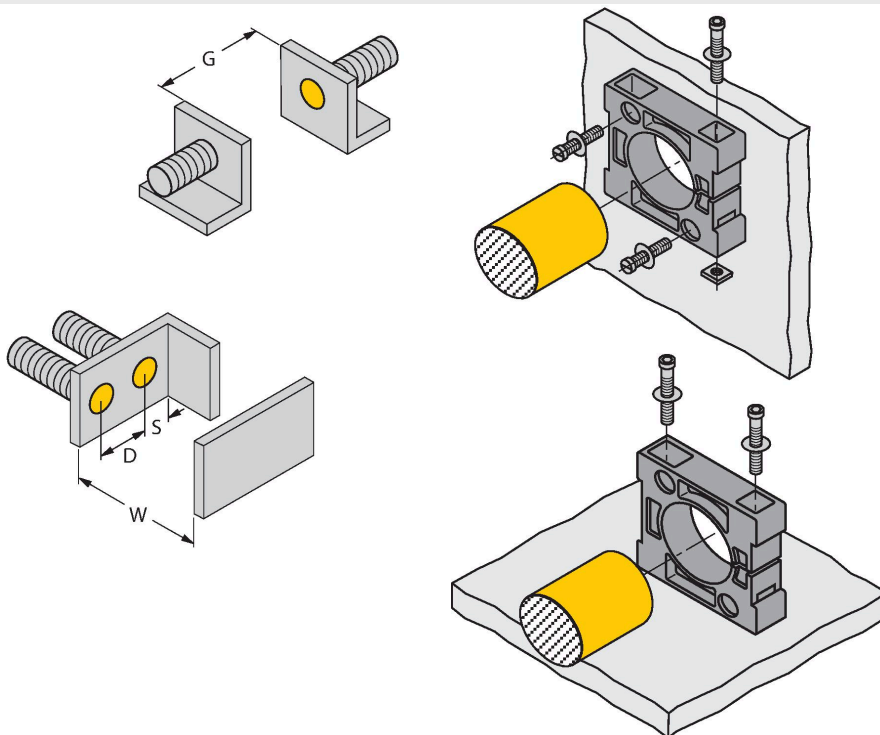
Kapazitive Näherungsschalter sind in der Lage, sowohl metallische (elektrisch leitende) als auch nichtmetallische (elektrisch nichtleitende) Objekte berührungsfrei und verschleißfrei zu erfassen.

Technische Daten

| Tests/Zulassungen | |
|--------------------------|---|
| Mechanische Daten | |
| Bauform | Glattrohr, 40 mm |
| Abmessungen | 91 mm |
| Gehäusewerkstoff | Kunststoff, Grilamid LV-30H FWA |
| Elektrischer Anschluss | Klemmenraum, abziehbare Federzugklemmen |
| Klemmenraumabdeckung | Ultem |
| Klemmvermögen | ≤ 1.5 mm ² |
| Vibrationsfestigkeit | 55 Hz (1 mm) |
| Schockfestigkeit | 30 g (11 ms) |
| Schutzart | IP69K |
| MTTF | 1080 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Betriebsspannungsanzeige | LED, grün |
| Schaltzustandsanzeige | LED, gelb |

Montageanleitung

Produkt Eigenschaften



| | |
|----------------------------------|---------|
| Abstand D | 40 mm |
| Abstand W | 60 mm |
| Abstand S | 60 mm |
| Abstand G | 120 mm |
| Durchmesser der aktiven Fläche B | Ø 40 mm |

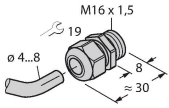
Die angegebenen minimalen Abstände wurden bei Normschaltabstand geprüft. Bei einer Änderung der Sensibilität des Sensors mittels Potentiometer sind diese Datenblattangaben nicht mehr gültig.

Montagezubehör

M16X1.5 PVDF CABLE GLAND

1634759

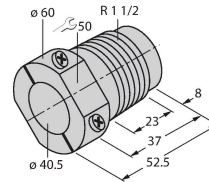
Kabelverschraubung M16 x 1,5;
Werkstoff: PVDF; mit Viton-O-Ring;
IP69K



MAP-K40

6950014

Montageadapter; Werkstoff:
Polypropylen; Sensorwechsel bei
gefüllten Behälter möglich (Adapter
verbleibt beim Sensortausch im
Behälter)



BS 40

69466

Befestigungsschelle; Werkstoff
Montageblock: PBT

