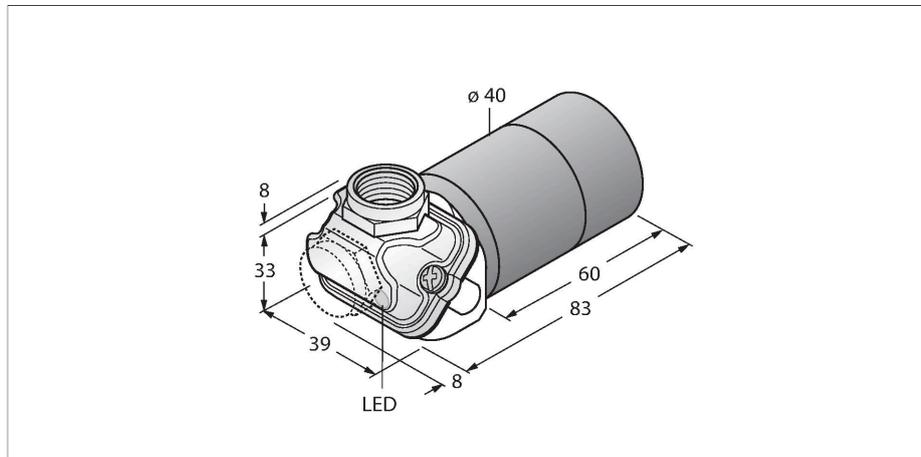


BC20-K40WDTC-VP4X2/S930

Kapazitiver Sensor – für die Lebensmittelindustrie



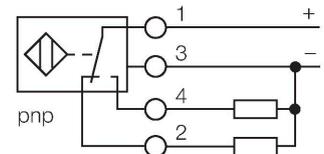
Merkmale

- 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	typ. 20 %
Wiederholgenauigkeit	$\leq 2 \% \text{ v. E.}$
Umgebungstemperatur	-25...+70 °C
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	10...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
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
Mechanische Daten	
Bauform	Glattrohr, 40 mm
Abmessungen	91 mm

Anschlussbild



Funktionsprinzip

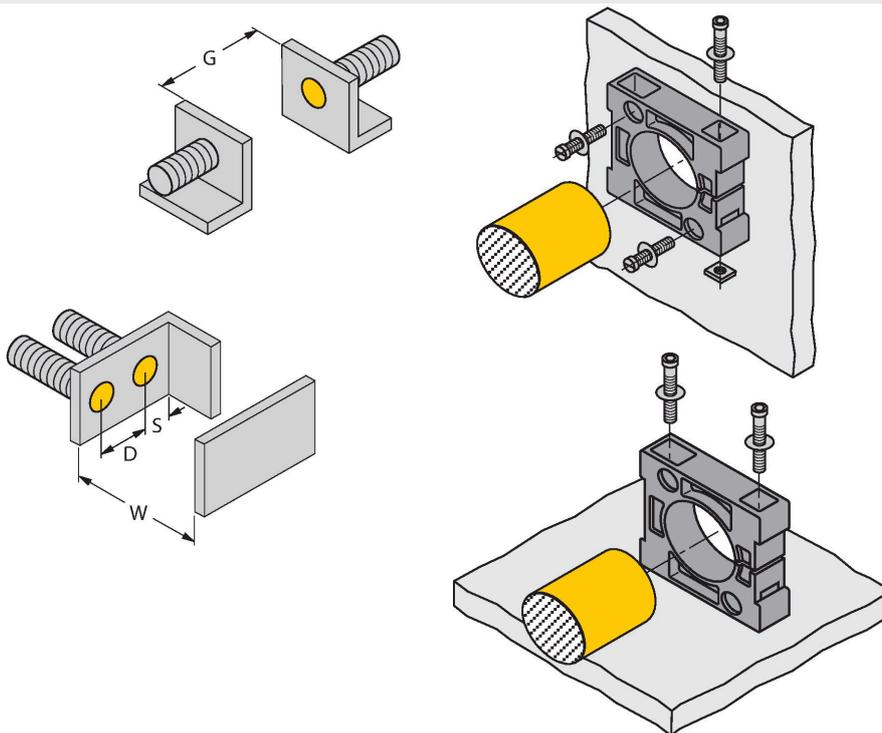
Kapazitive Näherungsschalter sind in der Lage, sowohl metallische (elektrisch leitende) als auch nichtmetallische (elektrisch nichtleitende) Objekte berührungslos und verschleißfrei zu erfassen.

Technische Daten

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



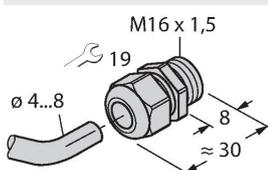
Abstand D	40 mm
Abstand W	60 mm
Abstand S	60 mm
Abstand G	120 mm
Durchmesser der aktiven Fläche B	Ø 40 mm

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

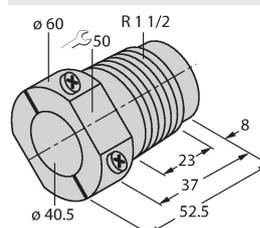
1634759



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