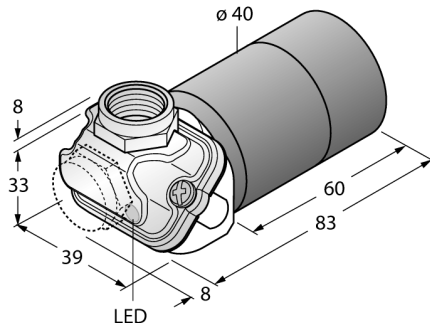


Czujnik pojemnościowy
Dla przemysłu spożywczego
BC20-K40WDTC-VP4X2/S930

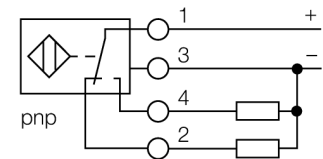
TURCK

Industrial
Automation



- 2 wejścia na przewód (osiowe i kątowe)
- Tworzywo sztuczne LV-30H FWA
- Gładki cylinder Ø 40 mm
- Wysoki stopień ochrony IP69K umożliwiający pracę w ciężkich warunkach środowiskowych
- Specjalne uszczelki dwuwargowe
- Ochrona przed wszystkimi standardowymi kwasowymi i zasadowymi środkami czyszczącymi
- Oznaczenie trwale naniesione grawerem laserowym
- Dla przemysłu spożywczego
- Płynna regulacja za pomocą potencjometru
- 4-przewodowy DC, 10...65 VDC
- Styk przełączny, wyjście PNP
- Terminal zaciskowy

Schemat podłączenia



Zasada działania

Czujniki pojemnościowe przeznaczone są do bezkontaktowej detekcji obiektów metalowych przewodzących i nieprzewodzących.

Typ	BC20-K40WDTC-VP4X2/S930
Nr kat.	2510105
Nominalny zasięg detekcji (typ powierzchniowy)	20 mm
Nominalny zasięg detekcji (typ niepowierzchniowy)	30 mm
Bezpieczny zasięg roboczy	$\leq (0.72 \times S_n) \text{ mm}$
Histeresa	2...20 %
Dryft temperaturowy	typ 20 %
Dokładność powtarzalności	$\leq 2 \%$ pełnej skali
Temperatura pracy	-25...+70 °C
Napięcie zasilania	10...65 V DC
Tętnienie szczytkowe	$\leq 10 \% U_{ss}$
Nominalny prąd zasilania DC	$\leq 200 \text{ mA}$
Prąd bez obciążenia I_0	$\leq 15 \text{ mA}$
Prąd szczytkowy	$\leq 0.1 \text{ mA}$
Częstotliwość przełączania	0.1 kHz
Napięcie testowe izolacji	$\leq 0.5 \text{ kV}$
Funkcja wyjścia	4-przewodowy, Styk przełączny, PNP
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak/ Cykliczne
Spadek napięcia przy I_0	$\leq 1.8 \text{ V}$
Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją	tak/ Całkowite
Wykonanie	Gładki cylinder, 40 mm
Wymiary	91 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, Grilamid LV-30H FWA
Materiał powierzchni aktywnej	tworzywo sztuczne
Połączenie elektryczne	Terminal zaciskowy, zdejmowalny, kłatkowe terminale zaciskowe
Ostona terminala zaciskowego	Ultem
Maks. średnica przewodu	$\leq 1.5 \text{ mm}^2$
Odporność na wibracje	55 Hz (1 mm)
Odporność na uderzenia	30 g (11 ms)
Klasa ochrony	IP69K
MTTF	1080 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Wskaźnik napięcia zasilania	LED zielony
Wskaźnik stanu przełączenia	LED żółty

Czujnik pojemnościowy Dla przemysłu spożywczego BC20-K40WDTC-VP4X2/S930

TURCK

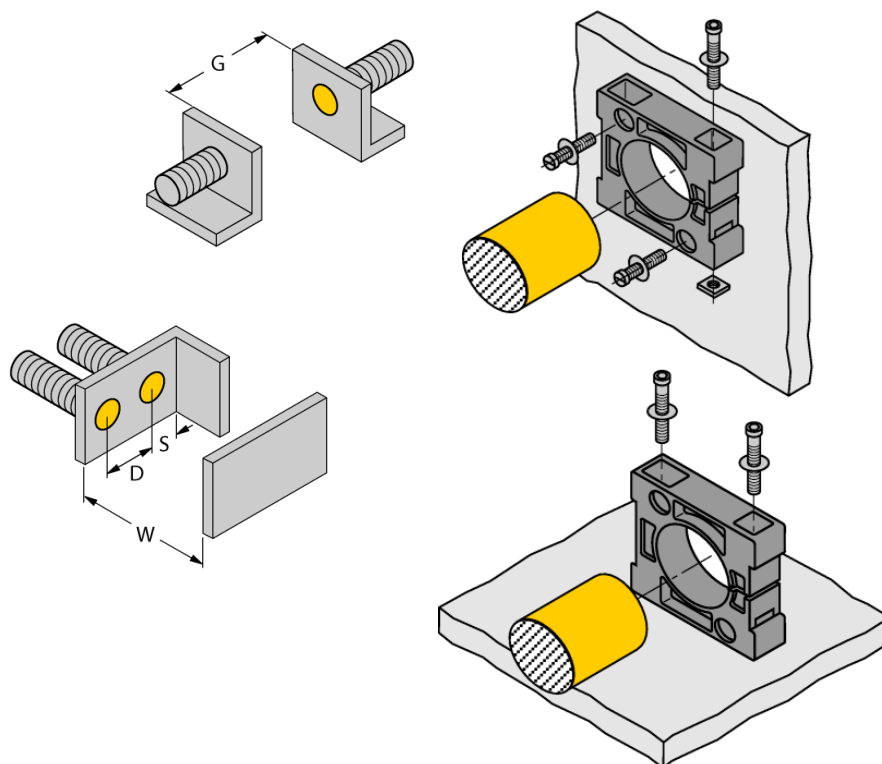
Industrial
Automation

Instrukcja montażu / Opis

Dystans D	40 mm
Dystans W	60 mm
Dystans S	60 mm
Dystans G	120 mm

Średnica powierzchni aktywnej B

Ø 40 mm



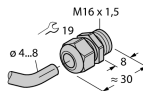
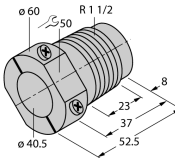
Odległość minimalna została sprawdzona za pomocą obserwacji standardowego zakresu przełączania. Zmiana czułości za pomocą potencjometru dezaktualizuje specyfikację karty katalogowej.

Czujnik pojemnościowy
Dla przemysłu spożywczego
BC20-K40WDTC-VP4X2/S930

TURCK

Industrial
Automation

Akcesoria montażowe

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
M16X1.5 PVDF CABLE GLAND	1634759	dławiki kablowe M16 x 1.5, materiał PVDF	
MAP-K40	6950014	adapter montażowy; materiał: polipropylen; możliwość wymiany czujnika przy pełnym zbiorniku (adapter pozostaje w zbiorniku podczas wymiany czujnika)	
BS 40	69466	klamra montażowa; materiał bloku montażowego: PBT	