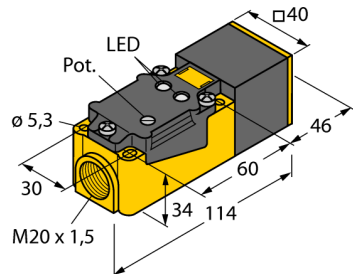


Czujnik pojemnościowy BC20-CP40-VP4X2

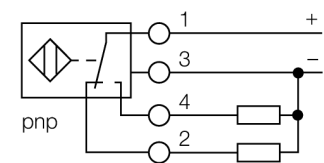
TURCK

Industrial
Automation



- Prostopadłościenny, wysokość 40 mm
- 9 ustawianych pozycji głowicy czujnika
- Tworzywo sztuczne, PBT-GF30-V0
- 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.

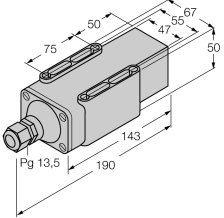
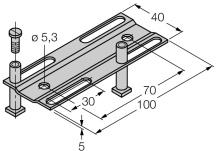
Typ	BC20-CP40-VP4X2
Nr kat.	25160
Nominalny zasięg detekcji (typ powierzchniowy)	20 mm
Nominalny zasięg detekcji (typ niepowierzchniowy)	20 mm
Bezpieczny zasięg roboczy	$\leq (0.72 \times S_n)$ mm
Histeresa	2...20 %
Dryft temperaturowy	typ 20 %
Dokładność powtarzalności	≤ 2 % pełnej skali
Temperatura pracy	-25...+70 °C
Napięcie zasilania	10...65 V DC
Tętnienie szczytkowe	≤ 10 % U_{ss}
Nominalny prąd zasilania DC	≤ 200 mA
Prąd bez obciążenia I_0	≤ 15 mA
Prąd szczytkowy	≤ 0.1 mA
Częstotliwość przełączania	0.1 kHz
Napięcie testowe izolacji	≤ 0.5 kV
Funkcja wyjścia	4-przewodowy, Styk przełączny, PNP
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak/ Cykliczne
Spadek napięcia przy I_0	≤ 1.8 V
Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją	tak/ Całkowite
Wykonanie	Prostopadłościenny, CP40
Wymiary	114 x 40 x 40 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, PBT-GF30-V0
Materiał powierzchni aktywnej	tworzywo sztuczne, PBT-GF30-V0, żółta
Połączenie elektryczne	Terminal zaciskowy
Maks. średnica przewodu	≤ 2.5 mm ²
Odporność na wibracje	55 Hz (1 mm)
Odporność na uderzenia	30 g (11 ms)
Klasa ochrony	IP67
MTTF	1080 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Wskaźnik napięcia zasilania	LED zielony
Wskaźnik stanu przełączenia	LED żółta
Średnica powierzchni aktywnej B	Ø 40 mm

Czujnik pojemnościowy BC20-CP40-VP4X2

TURCK

Industrial
Automation

Akcesoria montażowe

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
SG40	69500	obudowa ochronna; materiał obudowy: PA (zgodne z UL94/V-2); osłona: PBT-GF30; dla trudnych warunków środowiskowych; stopień ochrony IP68, 5 m w.g.	
Adjusting bar JS 025/037	69429	Szyna montażowa dla obudów prostopadłościennych CK/CP40; materiał: VA 1.4301	
BSS-CP40	6901318	Uchwyt montażowy dla obudów prostopadłościennych; materiał: Polipropylen	