

# BC20-CP40-VP4X2

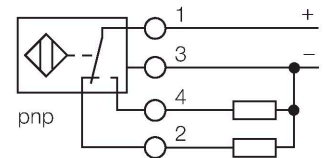
## Czujnik pojemnościowy

**Kein Maßbild vorhanden/  
No dimension drawing available**

### Cechy charakterystyczne

- 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.

### Dane techniczne

Typ	BC20-CP40-VP4X2
Nr katalogowy	25160
Nominalny zasięg detekcji (typ powierzchniowy)	20 mm
Nominalny zasięg detekcji (typ niepowierzchniowy)	20 mm
Bezpieczny zasięg roboczy	$\leq (0.72 \times S_n)$
Histereza	2...20 %
Dryft temperaturowy	typ 20 %
Dokładność powtarzalności	$\leq 2$ % pełnej skali
Temperatura pracy	-25...+70 °C
<b>Dane elektryczne</b>	
Napięcie zasilania	10...65 V DC
Tętnienie szczytkowe	$\leq 10$ % $U_{ss}$
Nominalny prąd zasilania DC	$\leq 200$ mA
Prąd bez obciążenia	$\leq 15$ mA
Prąd szczytkowy	$\leq 0.1$ mA
Częstotliwość przełączania	0.1 kHz
Napięcie testowe izolacji	$\leq 0.5$ kV
Funkcja wyjścia	4-przewodowy, Styk przełączny, PNP
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak / Cykliczne
Spadek napięcia przy $I_e$	$\leq 1.8$ V
Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją	tak / Całkowite
<b>Dane mechaniczne</b>	
Wykonanie	Prostopadłościenny, CP40
Wymiary	114 x 40 x 40 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, PBT-GF30-V0

## Dane techniczne

Materiał powierzchni aktywnej	tworzywo sztuczne, PBT-GF30-V0, żółta
Połączenie elektryczne	Komora zacisku
Maks. średnica przewodu	≤ 2.5
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

## Instrukcja montażu

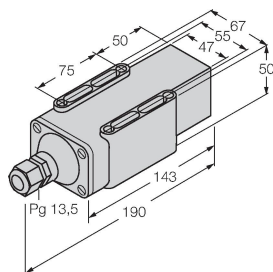
### Cechy charakterystyczne produktu

Średnica powierzchni aktywnej B  $\varnothing$  40 mm

## Akcesoria

### SG40

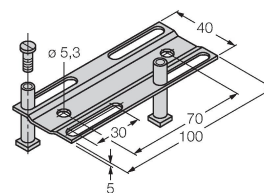
### 69500



obudowa ochronna; materiał obudowy: PA (zgodne z UL94/V-2); osłona: PBT-GF30; dla trudnych warunków środowiskowych; stopień ochrony IP68, 5 m w.g.

### JS025/037

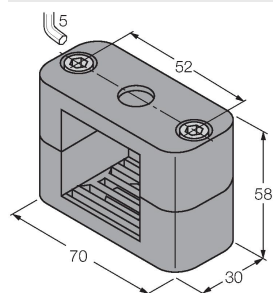
### 69429



Szyna montażowa dla obudów prostopadłościennych CK/CP40; materiał: VA 1.4301

### BSS-CP40

### 6901318



Obejma montażowa do obudów prostokątnych 40 x 40 mm; materiał: Polipropylen