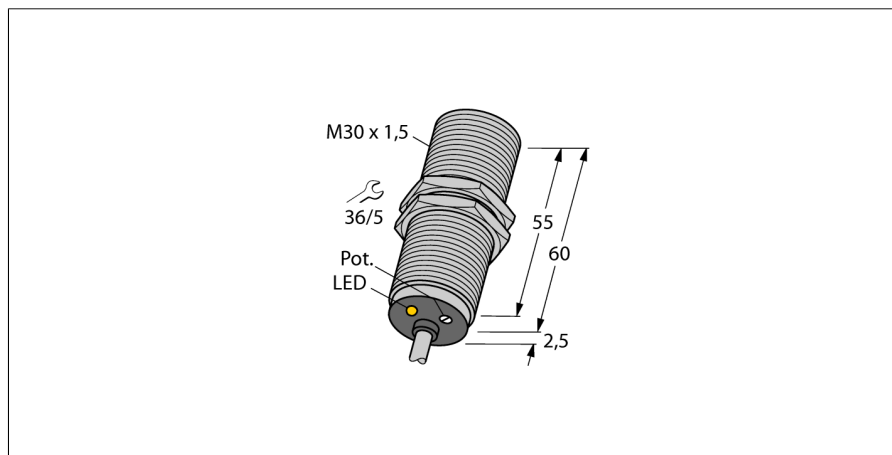


# Czujnik pojemnościowy BC10-M30K-VP4X

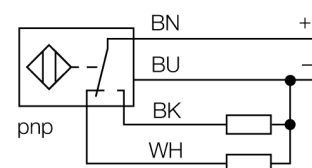
**TURCK**

Industrial  
Automation



- Threaded barrel, M30 x 1.5
- Chrome-plated brass
- nastawy za pomocą potencjometru
- 4-przewodowy DC, 10...65 VDC
- komplementarne wyjście PNP
- przewód

### Schemat podłączenia



### Zasada działania

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

<b>Typ</b>	BC10-M30K-VP4X
Nr kat.	2503022
<b>Nominalny zasięg detekcji (typ powierzchniowy)</b>	10 mm
Nominalny zasięg detekcji (typ niepowierzchniowy)	10 mm
Gwarantowany zasięg detekcji	$\leq (0.72 \times S_n)$ mm
Histeresa	2...20 %
Dryft temperaturowy	typ $\leq \pm 20$ %
Powtarzalność	$\leq 2$ % pełnej skali
Temperatura pracy	-25...+70 °C
<b>Napięcie zasilania</b>	10...65VDC
Tętnienia szczytkowe	$\leq 10$ % $U_{s}$
Nominalny prąd zasilania DC	$\leq 200$ mA
Prąd bez obciążenia $I_o$	$\leq 15$ mA
Prąd szczytkowy	$\leq 0.1$ mA
Częstotliwość przełączania	0.1 kHz
Napięcie znamionowe izolacji	$\leq 0.5$ kV
Funkcja wyjścia	4-przewodowy, Styk dwukierunkowy, PNP
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	tak/ cykliczne
Spadek napięcia przy $I_o$	$\leq 1.8$ V
Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją	tak/ całkowita
<b>Wykonanie</b>	gwintowany cylinder, M30 x 1,5
Wymiary	62.5 mm
Materiał obudowy	metal, CuZn, chromowany
Materiał powierzchni aktywnej	tworzywo sztuczne, PA, żółta
Dopuszczalne ciśnienie na powierzchni czołowej	$\leq 3$ bar
Maks. moment dokręcający nakrętki obudowy	25 Nm
Podłączenie	przewód
Typ przewodu	$\varnothing$ 5.2, LifYY, PVC, 2 m
Przekrój poprzeczny przewodu:	4 x 0.34mm <sup>2</sup>
Odporność na wibracje	55 Hz (1 mm)
Odporność na uderzenia	30 g (11 ms)
Stopień ochrony	IP67
MTTF	1080lat zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
<b>Wskaźnik stanu przełączenia</b>	LED żółty

# Czujnik pojemnościowy BC10-M30K-VP4X

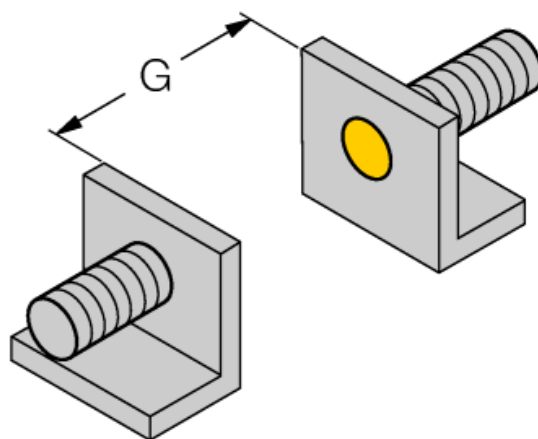
**TURCK**

Industrial  
Automation

Instrukcja montażu / Opis	minimalny dystans
Dystans D	60 mm
Dystans W	30 mm
Dystans S	45 mm
Dystans G	60 mm

---

Średnica powierzchni aktywnej B	Ø 30 mm
---------------------------------	---------



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

