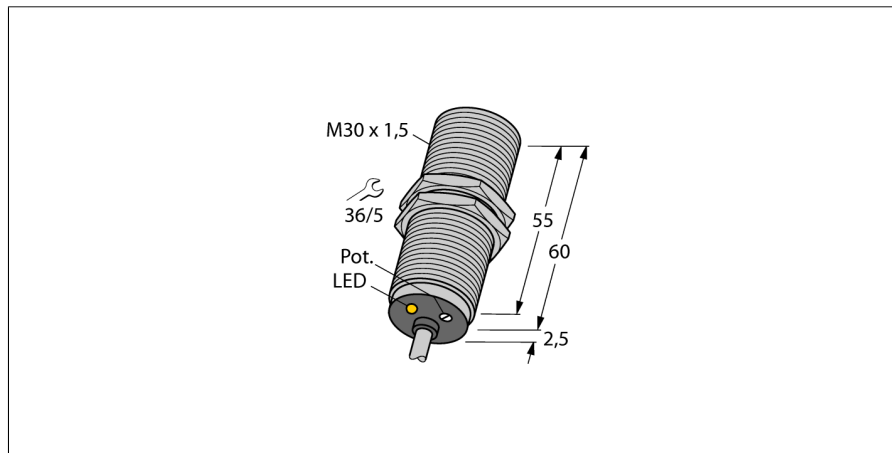


# Czujnik pojemnościowy BC10-M30K-VN4X

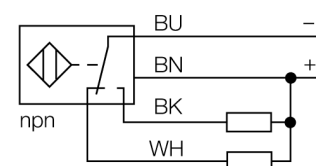
**TURCK**

Industrial  
Automation



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

### Schemat podłączenia



### Zasada działania

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

|   |   |
|---|---|
| <b>Typ</b>  | BC10-M30K-VN4X                            |
| Nr kat.   | 2503024                                   |
| <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, NPN     |
| 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                                 |

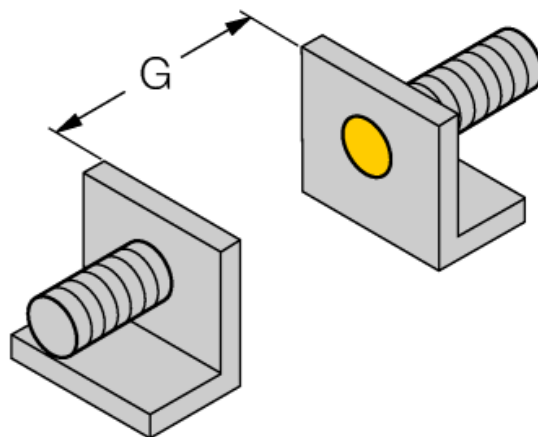
# Czujnik pojemnościowy BC10-M30K-VN4X

**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.

