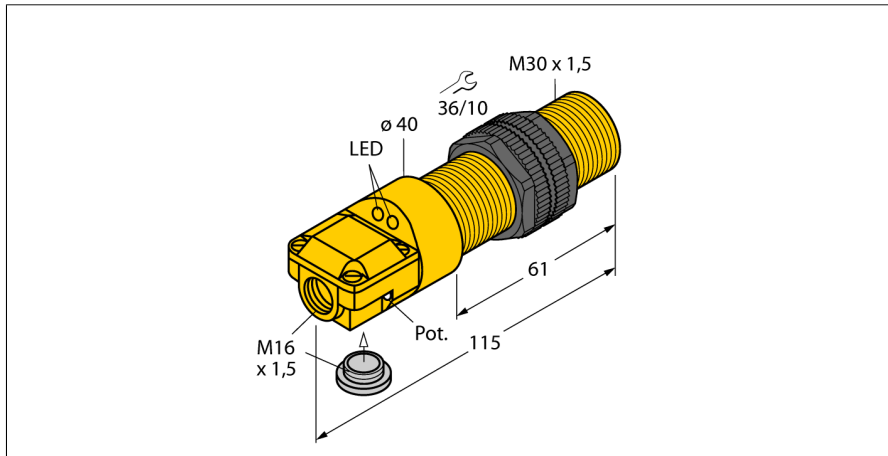


Czujnik pojemnościowy BC10-P30SR-VN4X2

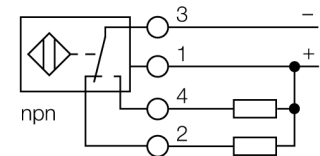
TURCK

Industrial
Automation



- Obudowa cylindryczna gwintowana M30 x 1,5
- tworzywo sztuczne ABS
- Płynna regulacja za pomocą potencjometru
- 4-przewodowy DC, 10-65 VDC
- Styk przełączny, wyjście NPN
- Terminal zaciskowy

Schemat podłączenia



Zasada działania

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

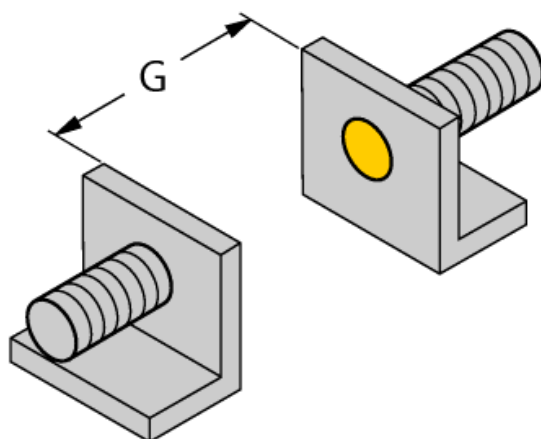
Typ	BC10-P30SR-VN4X2
Nr kat.	25051
Nominalny zasięg detekcji (typ powierzchniowy)	10 mm
Nominalny zasięg detekcji (typ niepowierzchniowy)	15 mm
Bezpieczny zasięg roboczy	≤ (0.72 x Sn) mm
Histeresa	2...20 %
Dryft temperaturowy	typ 20 %
Dokładność powtarzalności	≤ 2 % pełnej skali
Temperatura pracy	-25...+70 °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, NPN
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	tak/ Cykliczne
Spadek napięcia przy I ₀	≤ 1.8 V
Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją	tak/ Całkowite
Wykonanie	Cylindryczne gwintowane, M30 x 1,5
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, ABS
Materiał powierzchni aktywnej	tworzywo sztuczne, ABS, żółta
Dopuszczalne ciśnienie na powierzchni czołowej	≤ 3 bar
Maks. moment dokręcający nakrętki obudowy	5 Nm
Połączenie elektryczne	Terminal zaciskowy
Odporność na wibrację	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 stanu przełączenia	LED

Czujnik pojemnościowy BC10-P30SR-VN4X2

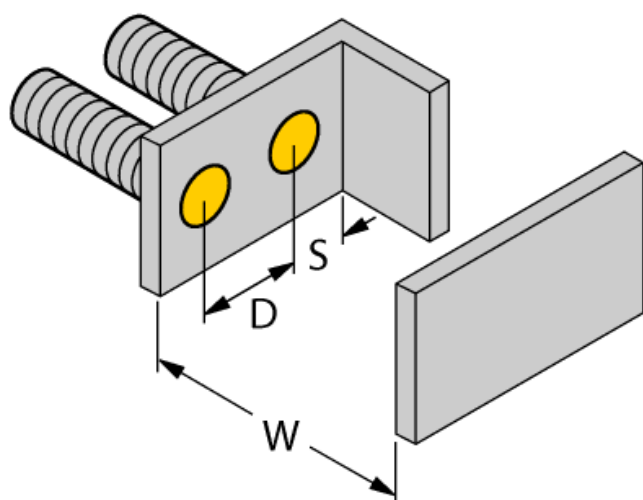
TURCKIndustrial
Automation

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 podana w odniesieniu do standardowego zakresu przełączania.
Zmiana czułości za pomocą potencjometru dezaktualizuje specyfikację karty katalogowej.



Czujnik pojemnościowy BC10-P30SR-VN4X2

TURCK

Industrial
Automation

Akcesoria montażowe

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
MAP-M30	6950013	adapter montażowy; materiał: polipropylen; możliwość wymiany czujnika przy pełnym zbiorniku (adapter pozostaje w zbiorniku podczas wymiany czujnika)	
BST-30B	6947216	Klamra montażowa z blokadą dla obudów cylindrycznych, gwintowanych; materiał: PA6	