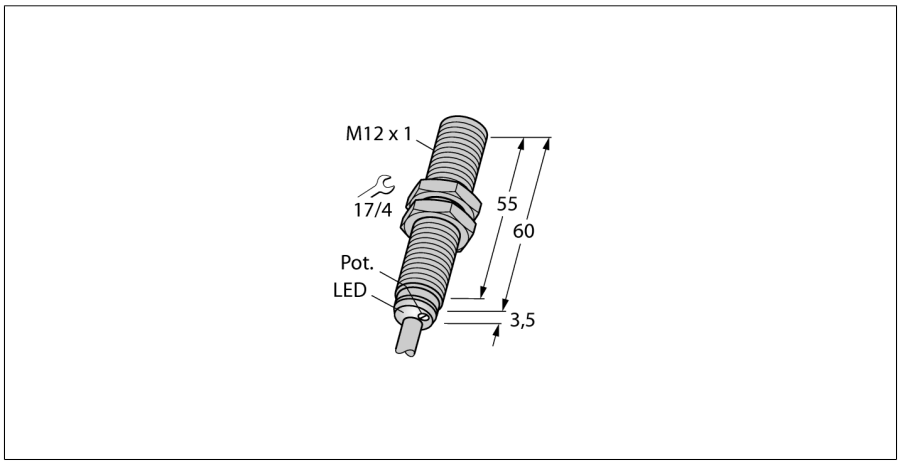
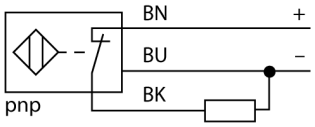
Czujnik pojemnościowy
BC3-M12-RP6X



- **gwintowany cylinder M12x1**
- **mosiądz chromowany**
- **nastawy za pomocą potencjometru**
- **3-przewodowy DC, 10…30 VDC**
- **wyjście PNP NZ**
- **przewód**

Schemat podłączenia



Zasada działania

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

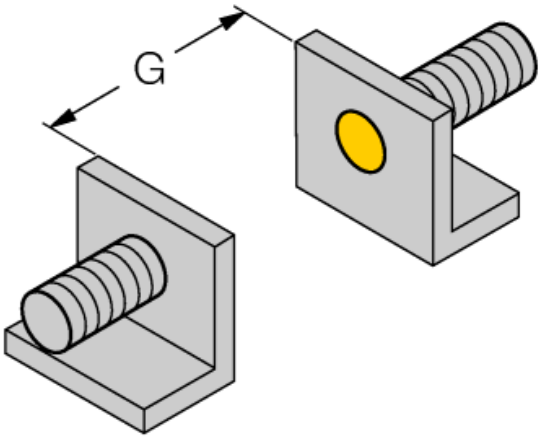
Typ	BC3-M12-RP6X
Nr kat.	2601103
Nominalny zasięg detekcji (typ powierzchniowy)	3 mm
Nominalny zasięg detekcji (typ niepowierzchniowy)	3 mm
Gwarantowany zasięg detekcji	≤ (0.72 x Sn) mm
Histereza	2…20 %
Dryft temperaturowy	typ ≤ ± 20 %
Powtarzalność	≤ 2 % pełnej skali
Temperatura pracy	-25…+70 °C
Napięcie zasilania	10…30VDC
Tętnienia szczątkowe	≤ 10 % U_{ss}
Nominalny prąd zasilania DC	≤ 200 mA
Prąd bez obciążenia I_0	≤ 15 mA
Prąd szczątkowy	≤ 0.1 mA
Częstotliwość przełączania	0.1 kHz
Napięcie znamionowe izolacji	≤ 0.5 kV
Funkcja wyjścia	3-przewodowy, styk NZ, PNP
Zabezpieczenie przed zwarciem	tak/ cykliczne
Spadek napięcia przy I_e	≤ 1.8 V
Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją	tak/ całkowita
Wykonanie	gwintowany cylinder, M12 x 1
Wymiary	63.5 mm
Materiał obudowy	metal, CuZn, chromowany
Materiał powierzchni aktywnej	tworzywo sztuczne, ABS, żółta
Dopuszczalne ciśnienie na powierzchni czołowej	≤ 5 bar
Maks. moment dokręcający nakrętki obudowy	10 Nm
Podłączenie	przewód
Typ przewodu	Ø 5.2, LifYY, PVC, 2 m
Przekrój poprzeczny przewodu:	3 x 0.25mm^2
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
Wskaźnik stanu przełączenia	LED żółty

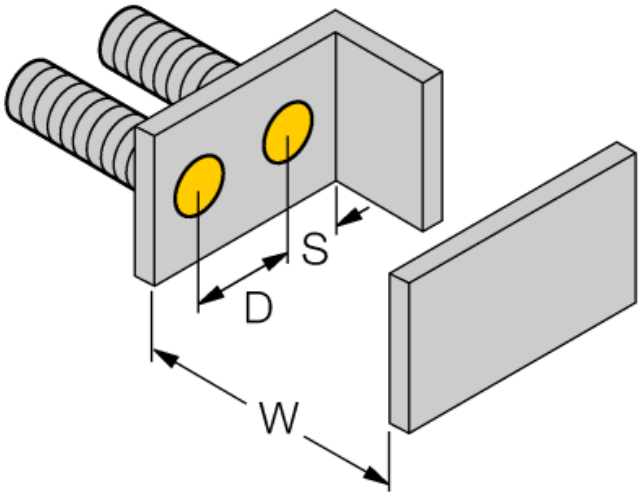
Edition • 2014-04-17T06:33:09+02:00

Hans Turck GmbH & Co.KG ● D-45472 Mülheim an der Ruhr ● Witzlebenstraße 7 ● Tel. 0208 4952-0 ● Fax 0208 4952-264 ● more@turck.com ● www.turck.com

Czujnik pojemnościowy
BC3-M12-RP6X

Instrukcja montażu / Opis	minimalny dystans
Dystans D	24 mm
Dystans W	9 mm
Dystans S	18 mm
Dystans G	18 mm
Średnica powierzchni aktywnej B	Ø 12 mm



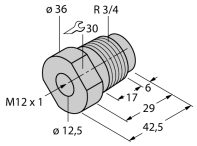
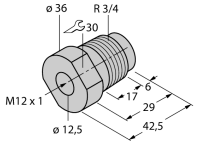
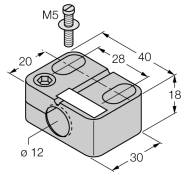


Odległość minimalna została sprawdzona za pomocą obserwacji standardowego zakresu przełączania. Zmiana czułości za pomocą potencjometru dezaktualizuje specyfikację karty katalogowej.

Edition • 2014-04-17T06:33:09+02:00

Hans Turck GmbH & Co.KG ● D-45472 Mülheim an der Ruhr ● Witzlebenstraße 7 ● Tel. 0208 4952-0 ● Fax 0208 4952-264 ● more@turck.com ● www.turck.com

Akcesoria montażowe

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
MAP-M12-PP	6950016	Adapter montażowy; materiał: polipropylen; możliwość wymiany czujnika przy pełnym zbiorniku (adapter pozostaje w zbiorniku podczas wymiany czujnika)	
MAP-M12-PVDF	6950017	Adapter montażowy; materiał: Polifluorek winylidenu; czujnik może być wymieniany, gdy zbiornik jest pełny (adapter pozostaje zamontowany podczas wymiany)	
BST-12B	6947212	Klamra montażowa z blokadą dla obudów cylindrycznych, gwintowanych; materiał: PA6	

Edition • 2014-04-17T06:33:09+02:00

 Hans Turck GmbH & Co.KG ● D-45472 Mülheim an der Ruhr ● Witzlebenstraße 7 ● Tel. 0208 4952-0 ● Fax 0208 4952-264 ● more@turck.com ● www.turck.com