

# Czujnik ultradźwiękowy czujnik odbiciowy T30UDPBQ

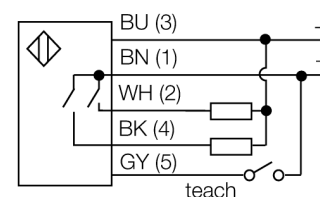
**TURCK**

Industrial  
Automation



- Kompaktowe wykonanie
- Podłączenie za pomocą męskiego złącza M12 x 1
- Napięcie zasilania 12...24 VDC.
- Dwa wyjścia dwustanowe PNP
- Dwa zakresy detekcji niezależnie ustawiane za pomocą przycisku lub zdalnie

## Schemat podłączenia



## Zasada działania

Czujniki ultradźwiękowe służą do bezkontaktowego wykrywania różnych obiektów za pomocą fal ultradźwiękowych. Niezależnie czy są to obiekty przezroczyste czy nie, metaliczne czy niemetaliczne, płynne, stałe czy sypkie. Negatywny wpływ na pracę czujników mają środowiska, w których występują spreje, pył lub deszcz.

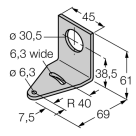
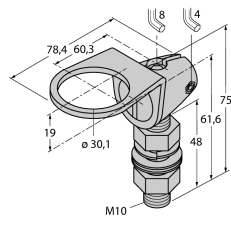
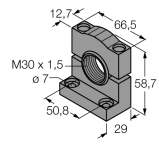
<b>Typ</b>	T30UDPBQ
Nr kat.	3055551
<b>Wykonanie</b>	cylindryczna/gwintowana, T30
Wymiary	Ø40 x 45 mm
Materiał obudowy	tworzywo sztuczne, Poliester
Podłączenie	złącze, M12 x 1
Stopień ochrony	IP67
Temperatura pracy	-20...+70 °C
MTTF	246 lat
Parametr MTTF	zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
<b>Wskaźnik napięcia zasilania</b>	LED
Wskaźnik stanu przełączenia	LED żółty
<b>Napięcie zasilania</b>	12...24VDC
Nominalny prąd zasilania DC	≤ 150 mA
Prąd bez obciążenia I <sub>0</sub>	≤ 50 mA
Funkcja wyjścia	2x NO, PNP
Częstotliwość przełączania	10 Hz
Histeresa	≤ 2.5 mm
Spadek napięcia przy I <sub>0</sub>	≤ 1.5 V
Zabezpieczenie przed zwarciami	tak/ cykliczne
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	całkowita
Zabezpieczenie przed przerwą w obwodzie	tak
<b>Tryb pracy</b>	czujnik ultradźwiękowy, odbiciowy
Max zakres wykrywania	30...200 cm
Częstotliwość wiązki ultradźwiękowej	120 kHz
Powtarzalność	≥ ± 0.75 mm

**Czujnik ultradźwiękowy  
czujnik odbiciowy  
T30UDPBQ**

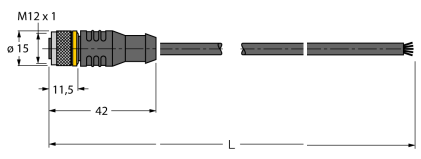
**TURCK**

Industrial  
Automation

**Akcesoria montażowe**

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
SMB30A	3032723	Uchwyt montażowy, stal nierdzewna, dla czujników z gwintem 30 mm	
SMB30FAM10	3011185	Uchwyt montażowy, stal nierdzewna, dla gwintu M10 x 1,5, długość gwintu 30 mm	
SMB30SC	3052521	Uchwyt montażowy, czarny PBT; dla gwintu 30 mm; z czterema śrubami M5 x 0,8	

**Akcesoria - okablowanie**

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
RKC4.5T-2/TEL	6625016	Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie M12, proste, 5-pinowe, długość: 2 m; materiał otuliny: PVC, czarny; certyfikat cULus; dostępne również inne długości kabli i typy otuliny, patrz <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>	
WKC4.5T-2/TEL	6625028	Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie M12, kątowe, 5-pinowe, długość: 2 m; materiał otuliny: PVC, czarny; certyfikat cULus; dostępne również inne długości kabli i typy otuliny, patrz <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>	