

# Ultrazvukový senzor reflexní snímač T30UIPBQ

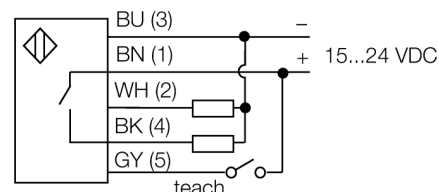
**TURCK**

Industrial  
Automation



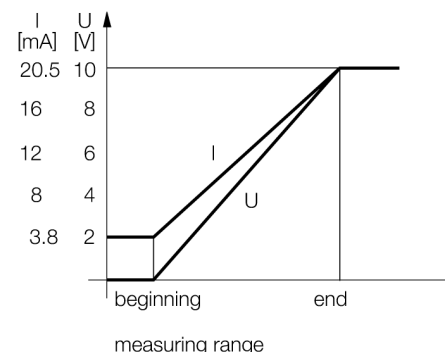
- kompaktní provedení
- připojení konektorem M12x1
- napájecí napětí 15...24 VDC
- tranzistorový PNP výstup a analogový proudový výstup
- měřicí rozsah nastavitelný tlačítkem

## Schéma zapojení



## Funkční princip

Ultrazvukové senzory snímají pomocí zvukových vln bezkontaktně a bez opotřebení objekty různých tvarů. Přitom není důležité, zda je objekt průhledný nebo neprůhledný, kovový, plastový, pevný, kapalný nebo sypký. Také vlivy okolí - mlha, prach a déšť, funkci senzoru téměř neovlivňují.



<b>Typové označení</b>	T30UIPBQ
Identifikační číslo	3055981
<b>Pouzdro</b>	válcové / závitové, T30
Rozměry	Ø40 x 45 mm
Materiál pouzdra	plast, polyester
Připojení	konektor, M12 x 1
Stupeň krytí	IP67
Okolní teplota	-20... +70°C
MTTF	246 Roky
Poznámka k MTTF	dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C
<b>Indikace napájení</b>	LED
Indikace stavu výstupu	LED žlutá
<b>Napájecí napětí</b>	15...24VDC
DC jmenovitý provozní proud	≤ 150 mA
Proud naprázdno I <sub>0</sub>	≤ 50 mA
Výstupní funkce	spínací kontakt, PNP / analogový výstup
proudový výstup	4...20mA
Frekvence spínání	10 Hz
Hystereze	≤ 2,5 mm
Pokles napětí při I <sub>e</sub>	≤ 1,5 V
Ochrana proti zkratu	ano/ taktovaná
Ochrana proti přepólování	kompletní
Ochrana proti přerušení vodiče	ano
<b>Druh provozu</b>	ultrazvukový snímač
Rozsah	30...200 cm
Frekvence ultrazvuku	120 kHz
Opakovatelnost	≥ ± 0.75 mm

**Ultrazvukový senzor  
reflexní snímač  
T30UIPBQ**

**TURCK**

Industrial  
Automation

**Příslušenství**

Typové označení	Identifikační číslo		Rozměrový náčrtek
SMB30A	3032723	Montážní úhelník, nerez, pro závitová pouzdra M30	
SMB30FAM10	3011185	Montážní úchytka, nerez, pro závity 30 mm, závit M10 x 1,5	
SMB30SC	3052521	Montážní úchytka, černý PBT, pro závitová pouzdra M30, se 4 šrouby M5 x 0,8	

**Wiring accessories**

Typové označení	Identifikační číslo		Rozměrový náčrtek
RKC4.5T-2/TEL	6625016	Připojovací kabel, zásuvka M12 přímá 5pinová, délka kabelu: 2 m, materiál kabelu: černé PVC; cULus certifikát; k dispozici i jiné délky kabelu a provedení, viz <a href="http://www.turck.cz">www.turck.cz</a>	
WKC4.5T-2/TEL	6625028	Připojovací kabel, zásuvka M12 úhlová 5pinová, délka kabelu: 2 m, materiál kabelu: černé PVC; cULus certifikát; k dispozici i jiné délky kabelu a provedení, viz <a href="http://www.turck.cz">www.turck.cz</a>	