

T30UXIA

Ultrazvukový senzor – reflexní snímač s analogovým výstupem



Technické údaje

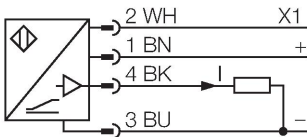
Typ	T30UXIA
ID č.	3080479
Ultrazvuková data	
Funkce	senzor přiblížení
Rozsah	100...1000 mm
Frekvence ultrazvuku	224 kHz
Opakovatelnost	≤ ± 0.5 mm
Teplotní drift	≤ 0.02 % z konc. hod. / K
Délka hrany jmenovitého ovládacího prvku	100 mm
Elektrické údaje	
Napájecí napětí U _B	10...30 VDC
Zatěžovací odpor	≤ 1000 Ω
Reakční čas typicky	< 45 ms
Doba ustálení	≤ 500 ms
Výstupní funkce	analogový výstup
Proudový výstup	4...20 mA
Hystereze	≤ 2 mm
Ochrana proti zkratu	ano/taktovaná
Ochrana proti přepólování	kompletní
Ochrana proti přerušení vodiče	ano
Mechanické údaje	
Pouzdro	trubka, T30U
Směr vyzařování	přímá
Rozměry	Ø 40 x 45 mm
Materiál pouzdra	plast, PBT



Vlastnosti

- kompaktní provedení
- 4žilový kabel, 2 m
- analogový výstup 4...20 mA
- čas odezvy lze nastavit
- integrovaná teplotní kompenzace
- měřicí rozsah nastavitelný tlačítkem
- mrtvá zóna: 10 cm
- rozsah: 100 cm

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.

