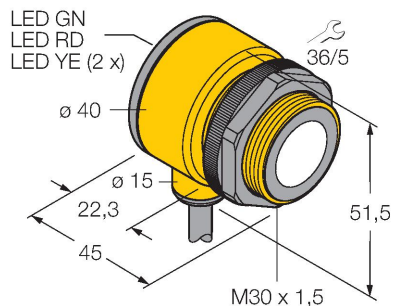


T30UIPA

Ultrazvukový senzor – reflexní snímač s analogovým výstupem



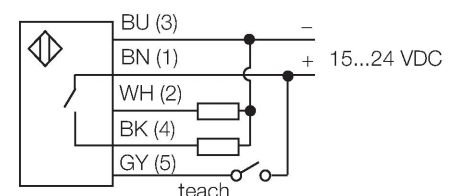
Technické údaje

Typ	T30UIPA
ID č.	3055974
Ultrazvuková data	
Funkce	senzor přiblížení
Rozsah	150...1000 mm
Frekvence ultrazvuku	228 kHz
Opakovatelnost	$\leq \pm 0.375$ mm
Teplotní drift	≤ 0.2 % z konc. hod. / K
Elektrické údaje	
Napájecí napětí U_b	15...24 VDC
DC jmenovitý provozní proud I_b	≤ 100 mA
Proud naprázdno	≤ 50 mA
Reakční čas typicky	< 48 ms
Výstupní funkce	spínací, PNP/analogový výstup
Proudový výstup	4...20 mA
Frekvence spínání	≤ 20 Hz
Hystereze	≤ 2.5 mm
Pokles napětí při I_b	≤ 1.5 V
Ochrana proti zkratu	ano/taktovaná
Ochrana proti přepólování	kompletní
Ochrana proti přerušení vodiče	ano
Mechanické údaje	
Pouzdro	trubka, T30U
Směr vyzařování	přímá
Rozměry	$\varnothing 40 \times 45$ mm

Vlastnosti

- kompaktní provedení
- kabel 2 m
- napájecí napětí 15...24 VDC
- tranzistorový PNP výstup a analogový proudový výstup
- měřicí rozsah nastavitelný tlačítkem
- mrtvá zóna: 15 cm
- rozsah: 100 cm

Schéma zapojení

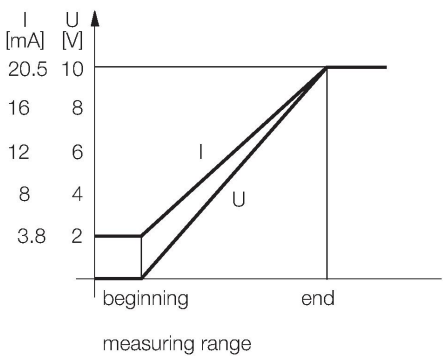


Funkční princip

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.

Technické údaje

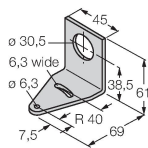
Materiál pouzdra	plast, PBT
Materiál akustického měniče	plast, epoxidová pryskyřice a PU pěna
Elektrické připojení	kabel, 2 m, PVC
Okolní teplota	-20... +70 °C
Relativní vlhkost vzduchu	100 %
Stupeň krytí	IP67
Indikace napájení	LED
Indikace stavu výstupu	LED, žlutá
Objekt detekován	LED, červená
Testy / certifikáty	
MTTF	246 let dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C
Certifikáty	CE



příslušenství

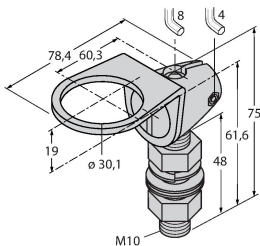
SMB30A3032723

Montážní úhelník, nerez, pro závitová pouzdra M30



SMB30FAM103011185

Montážní úchytka, nerez, pro závit 30 mm, závit M10 x 1,5



SMB30SC3052521

Montážní úchytka, černý PBT, pro závitová pouzdra M30, otočná

