

T30UXDBQPM

Ultrazvukový senzor – reflexní snímač se spínacími výstupy

Technické údaje

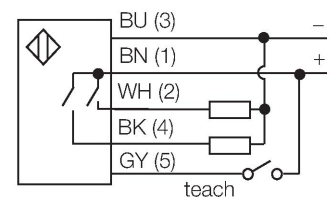
Typ	T30UXDBQPM
ID č.	3080062
Ultrazvuková data	
Funkce	senzor přiblížení
Rozsah	200...2000 mm
Frekvence ultrazvuku	174 kHz
Opakovatelnost	$\leq \pm 1$ mm
Teplotní drift	≤ 0.02 % z konc. hod. / K
Délka hrany jmenovitého ovládacího prvku	100 mm
Elektrické údaje	
Napájecí napětí U_B	10...30 VDC
Reakční čas typicky	< 92 ms
Doba ustálení	≤ 500 ms
Výstupní funkce	2x spínací kontakt, PNP
Frekvence spínání	≤ 10 Hz
Hystereze	≤ 3 mm
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
Materiál pouzdra	plast, PBT
Materiál akustického měniče	plast, epoxidová pryskyřice a PU pěna
Elektrické připojení	kabel s konektorem, M12 x 1, 0.15 m, PVC
Okolní teplota	-40... +70 °C
Relativní vlhkost vzduchu	95 %
Stupeň krytí	IP67
Indikace napájení	LED
Indikace stavu výstupu	LED, žlutá
Objekt detekován	LED, červená
Testy / certifikáty	
Certifikáty	CE, cULus listed



Vlastnosti

- kompaktní provedení
- připojení pomocí 4pinového konektoru M12x1 na 150mm kabelu
- napájecí napětí 12...24 VDC
- dva tranzistorové výstupy PNP
- dva nezávislé spínací rozsahy nastavitelné tlačítkem nebo řídicím vstupem
- mrtvá zóna: 20 cm
- rozsah: 200 cm

Schéma zapojení



Funkční princip

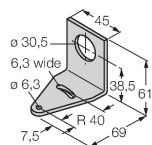
Ultrazvukové senzory snímají pomocí zvukových vln bezkontaktně a bez opotřebení objekty různých tvarů. Přitom není důležité, zda je objekt průhledný nebo neprůhledný, kovový, plastový, pevný, kapalný nebo sypký. Také vlivy okolí - mlha, prach a déšť, funkci senzoru téměř neovlivňují.

Příslušenství

SMB30A

3032723

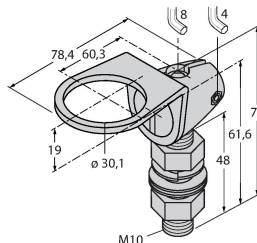
Montážní úhelník, nerez, pro závitová pouzdra M30



SMB30FAM10

3011185

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



SMB30SC

3052521

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

