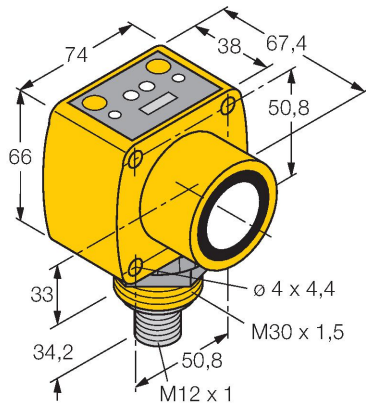


QT50UDBQ

Ultrazvukový senzor – reflexní snímač se spínacími výstupy



Technické údaje

Typ	QT50UDBQ
ID č.	3002723
Ultrazvuková data	
Funkce	senzor přiblížení
Rozsah	200...8000 mm
Frekvence ultrazvuku	75 kHz
Opakovatelnost	≤ ± 1 mm
Teplotní drift	≤ 0.02 % z konc. hod. / K
Délka hrany jmenovitého ovládacího prvku	500 mm
Elektrické údaje	
Napájecí napětí U _B	10...30 VDC
Reakční čas typicky	< 100 ms
Doba ustálení	≤ 1500 ms
Výstupní funkce	2x spínací kontakt, PNP
Frekvence spínání	≤ 5 Hz
Ochrana proti zkratu	ano
Mechanické údaje	
Pouzdro	kvádrové pouzdro, QT50U
Směr vyzařování	přímá
Rozměry	67.4 x 74 x 100.2 mm
Materiál pouzdra	plast, PBT
Materiál akustického měniče	plast, epoxidová pryskyřice a PU pěna
Elektrické připojení	konektor, M12 x 1, PVC
Okolní teplota	-20... +70 °C
Skladovací teplota	-40...+90 °C

Vlastnosti

- LED indikace intenzity signálu
- zástrčka 7/8", 5pinová
- teplotní kompenzaci lze zapnout DIP přepínačem
- mrtvá zóna: 20 cm
- rozsah: 800 cm

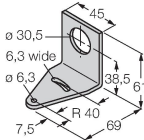
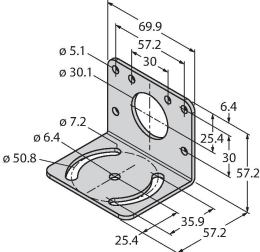
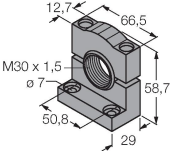
Funkční princip

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

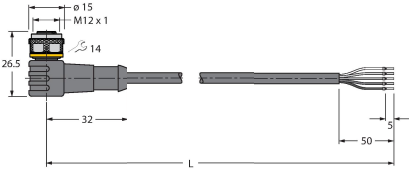
Relativní vlhkost vzduchu	100 %
Stupeň krytí	IP67
Indikace napájení	LED, zelená
Indikace stavu výstupu	LED, žlutá
Objekt detekován	LED, červená
Testy / certifikáty	
MTTF	131 let dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C
Certifikáty	CE

Příslušenství

SMB30A	3032723	Montážní úhelník, nerez, pro závitová pouzdra M30	SMB30MM	3027162	Montážní úhelník úhlový, nerez, pro senzory se závitem M30, otvory pro nastavení směru
					
SMB30SC	3052521	Montážní úchytka, černý PBT, pro závitová pouzdra M30, otočná			
					

Příslušenství

Rozměrový náčrtek	Typ	ID č.	
	MBCC2-506	3061393	
	RKC4.5T-2/TEL	6625016	Připojovací kabel, zásuvka M12 přímá 5pinová, délka: 2 m, materiál kabelu: PVC, černá, cULus certifikát
			

Rozměrový náčrtek	Typ	ID č.	
	WKC4.5T-2/TEL	6625028	Připojovací kabel, zásuvka M12 úhlová 5pinová, délka: 2 m, materiál kabelu: PVC, černá, cULus certifikát