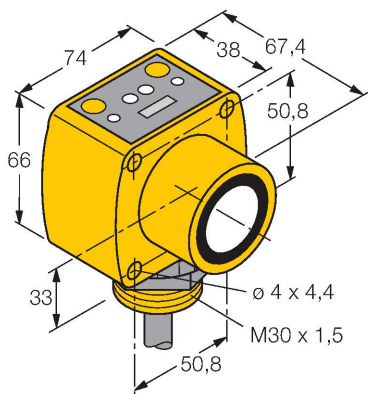


QT50ULB-CRFV

Ultrazvukový senzor – reflexní snímač
s analogovým výstupem



Technické údaje

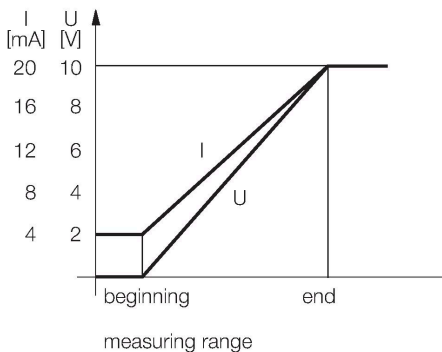
Typ	QT50ULB-CRFV
ID č.	3074833
Ultrazvuková data	
Funkce	senzor přiblížení
Rozsah	200...6000 mm
Frekvence ultrazvuku	75 kHz
Opakovatelnost	≤ ± 1 mm
Teplotní drift	≤ 0.02 % z konc. hod. / K
Délka hrany jmenovitého ovládacího prvku	500 mm
Elektrické údaje	
Napájecí napětí U _b	10...30 VDC
Reakční čas typicky	< 100 ms
Doba ustálení	≤ 1500 ms
Výstupní funkce	analogový výstup
Proudový výstup	4...20 mA
Napěťový výstup	0...10 V
Ochrana proti zkratu	ano
Mechanické údaje	
Pouzdro	kvádrové pouzdro, QT50U
Směr vyzařování	přímá
Rozměry	67.4 x 74 x 84.2 mm
Materiál pouzdra	plast, PBT
Materiál akustického měniče	plast, epoxidová pryskyřice a PU pěna
Elektrické připojení	kabel, 2 m, PVC
Okolní teplota	-20... +70 °C

Vlastnosti

- LED indikace intenzity signálu
- PVC kabel 2 m, 5žilový
- teplotní kompenzaci lze zapnout DIP přepínačem
- mrtvá zóna: 20 cm
- rozsah: 800 cm

Funkční princip

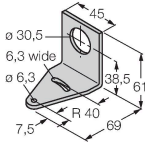
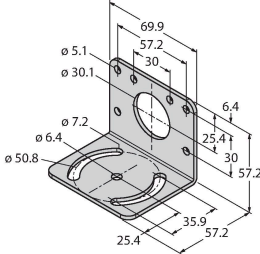
Ultrazvukové senzory snímají pomocí zvukových vln bezkontaktně a bez opotřebení objekty různých tvarů. Přitom není důležité, zda je objekt průhledný nebo neprůhledný, kovový, plastový, pevný, kapalný nebo sypký. Také vlivy okolí - mlha, prach a déšť, funkci senzoru téměř neovlivňují.



Technické údaje

Skladovací teplota	-40...+90 °C
Relativní vlhkost vzduchu	100 %
Stupeň krytí	IP67
Indikace napájení	LED, zelená
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
