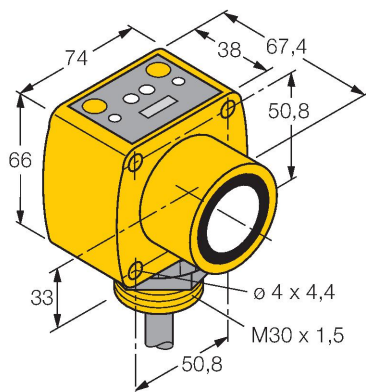


QT50ULB

Ultrazvukový senzor – reflexní snímač s analogovým výstupem



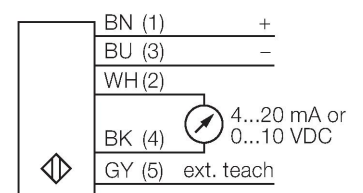
Technické údaje

Typ	QT50ULB
ID č.	3002726
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
Zatěžovací odpor	≤ 500 Ω
Reakční čas typicky	< 100 ms
Doba ustálení	≤ 1500 ms
Výstupní funkce	analogový výstup
Proudový výstup	4...20 mA
Napětový výstup	0...10 V
Hystereze	≤ 5 mm
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

Vlastnosti

- LED indikace intenzity signálu
- PVC kabel 2 m, 5žilový
- teplotní kompenzaci lze zapnout DIP přepínačem
- proudový nebo napětový výstup jsou volitelné DIP přepínačem
- doba odezvy nastavitelná DIP přepínačem mezi 100 ms a 2300 ms
- mrtvá zóna: 20 cm
- rozsah: 800 cm

Schéma zapojení

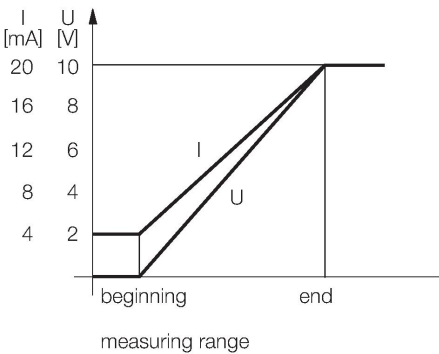


Funkční princip

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

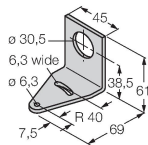
Elektrické připojení	kabel, 2 m, PVC
Okolní teplota	-20... +70 °C
Skladovací teplota	-40...+90 °C
Relativní vlhkost vzduchu	100 %
Stupeň krytí	IP67
Indikace napájení	LED, zelená
Indikace stavu výstupu	LED
Objekt detekován	LED, červená
Testy / certifikáty	
MTTF	131 let dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C
Certifikáty	CE



Příslušenství

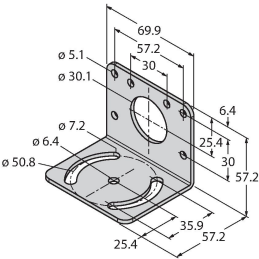
SMB30A 3032723

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

