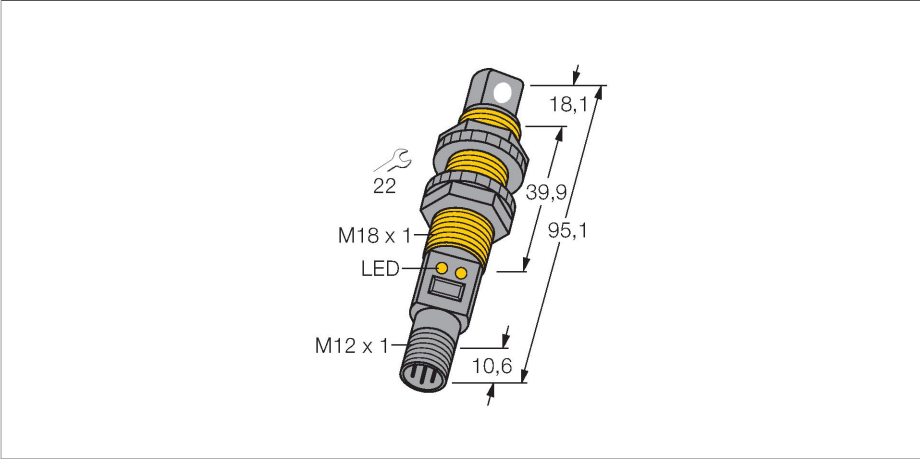


S18UIARQ

Ultrazvukový senzor – reflexní snímač s analogovým výstupem



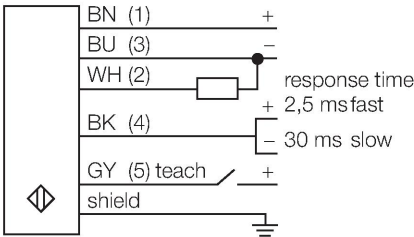
Technické údaje

Typ	S18UIARQ
ID č.	3002709
Ultrazvuková data	
Funkce	senzor přiblížení
Rozsah	30...300 mm
Frekvence ultrazvuku	300 kHz
Opakovatelnost	≤ ± 0.25 mm
Teplotní drift	± 0.3 % z rozsahu
Délka hrany jmenovitého ovládacího prvku	50 mm
Elektrické údaje	
Napájecí napětí U _B	10...30 VDC
Proud naprázdno	≤ 100 mA
Zatěžovací odpor	≤ 1000 Ω
Reakční čas typicky	< 2.5 ms
Doba ustálení	≤ 300 ms
Výstupní funkce	analogový výstup
Proudový výstup	4...20 mA
Ochrana proti zkratu	ano
Ochrana proti přepólování	kompletní
Ochrana proti přerušení vodiče	ano
Mechanické údaje	
Pouzdro	úhlové závitové pouzdro, S18U
Směr vyzařování	na straně
Rozměry	Ø 18 x 95.1 mm
Materiál pouzdra	plast, ABS/polykarbonát

Vlastnosti

- kompaktní provedení
- připojení konektorem M12x1
- teplotní kompenzace
- velmi malá mrtvá zóna
- měřicí rozsah nastavitelný tlačítkem
- mrtvá zóna: 3 cm
- rozsah: 30 cm

Schéma zapojení

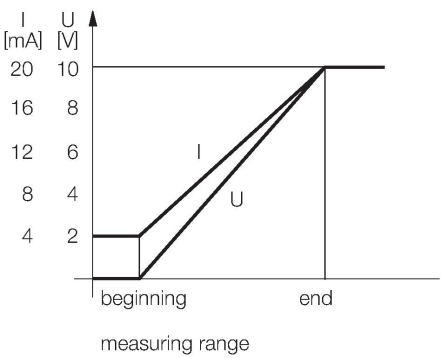


Funkční princip

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

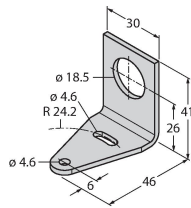
Materiál akustického měniče	plast, epoxidová pryskyřice a PU pěna
Elektrické připojení	konektor, M12 x 1, PVC
Okolní teplota	-20... +60 °C
Skladovací teplota	-40...+80 °C
Relativní vlhkost vzduchu	100 %
Stupeň krytí	IP67
Indikace napájení	LED
Indikace stavu výstupu	LED
Objekt detekován	LED, zelená
Testy / certifikáty	
MTTF	53 let dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C
Certifikáty	CE, cURus



Příslušenství

SMB18A	3033200
--------	---------

Montážní úchytka úhlová, nerez, pro závitová pouzdra M18

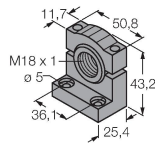


SMB18FM	3079421
---------	---------

Montážní úchytka, válcová, černá, vnější závit M22x1,5, vnitřní závit M18x1, pro senzory v závitových pouzdrech M18

SMB18SF	3052519
---------	---------

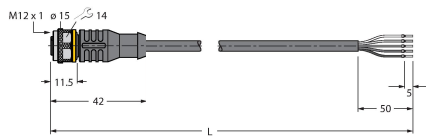
Montážní úchytka, černý PBT, pro závitová pouzdra M18, otočná



Příslušenství

Rozměrový náčrtek	Typ	ID č.	
	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
	RKS4.5T-2/TEL	6626361	Připojovací kabel, zásuvka M12 přímá 5pinová, délka: 2 m, materiál kabelu: černé PVC, stíněný, schválení cULus
	WKS4.5T-2/TEL	6626364	Připojovací kabel, zásuvka M12 úhlová 5pinová, délka: 2 m, materiál kabelu: černé PVC, stíněný, schválení cULus