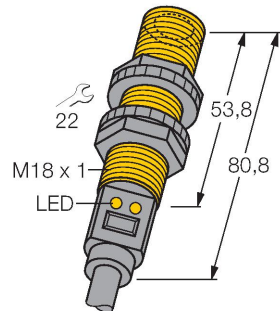


S18UBA

Ultrazvukový senzor – reflexní snímač se spínacím výstupem



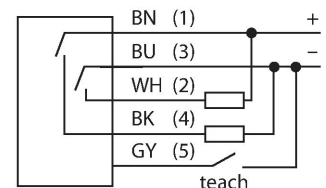
Technické údaje

Typ	S18UBA
ID č.	3002711
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
Reakční čas typicky	< 5 ms
Doba ustálení	≤ 300 ms
Výstupní funkce	spínací, PNP/NPN
Frekvence spínání	≤ 100 Hz
Hystereze	≤ 0.7 mm
Ochrana proti zkratu	ano
Ochrana proti přepólování	kompletní
Ochrana proti přerušení vodiče	ano
Mechanické údaje	
Pouzdro	trubka, S18U
Směr vyzařování	přímá
Rozměry	Ø 18 x 80.8 mm
Materiál pouzdra	plast, ABS/polykarbonát

Vlastnosti

- kompaktní provedení
- kabel 2 m
- teplotní kompenzace
- velmi malá mrtvá zóna
- měřicí rozsah nastavitelný tlačítkem
- nastavitelný jako reflexní závora
- mrtvá zóna: 3 cm
- rozsah: 30 cm

Schéma zapojení



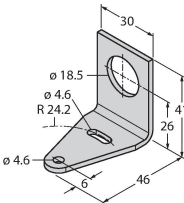
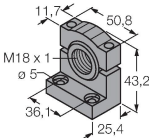
Funkční princip

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.

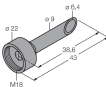
Technické údaje

Materiál akustického měniče	plast, epoxidová pryskyřice a PU pěna
Elektrické připojení	kabel, 2 m, PVC
Okolní teplota	-20... +60 °C
Skladovací teplota	-30...+65 °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.	
	UWG18-6.4	3076952	Zaostřovací adaptér pro ultrazvukové senzory QS18U a S18U, vnitřní průměr 6,4 mm
	UWG18-5.0	3077342	Zaostřovací adaptér pro ultrazvukové senzory QS18U a S18U, vnitřní průměr 5,0 mm
