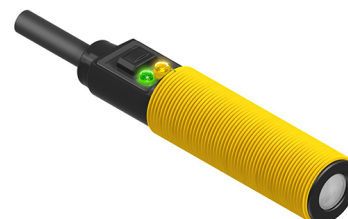
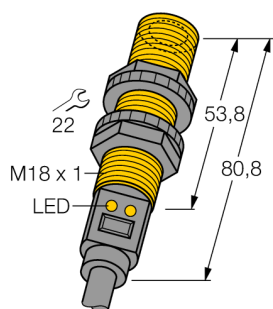


Ultrazvukový senzor reflexní snímač s analogovým výstupem S18UIA W/30



Typ	S18UIA W/30
ID č.	3002704

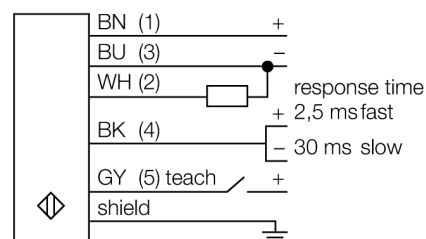
Ultrazvuková data	
Funkce	senzor přiblížení
Rozsah	30...300 mm
Frekvence ultrazvuku	300 kHz
Opakovatelnost	$\leq \pm 0.25$ mm
Teplotní drift	$\pm 0.3\%$ z rozsahu% z rozsahu
Délka hrany jmenovitého ovládacího prvku	50 mm

Elektrické údaje	
Napájecí napětí U_s	10...30 VDC
Proud naprázdno I_0	≤ 100 mA
Zatěžovací odpor	$\leq 1000 \Omega$
Reakční čas typicky	< 2.5 ms
Doba ustálení	≤ 300 ms
Proudový výstup	4...20 mA
Ochrana proti zkratu	ano
Ochrana proti přepólování	kompletní
Ochrana proti přerušení vodiče	ano

Mechanické údaje	
Pouzdro	trubka, S18U
Směr vyzařování	přímá
Rozměry	$\varnothing 18 \times 80.8$ mm
Materiál pouzdra	plast, ABS/polykarbonát
Materiál akustického měniče	plast, epoxidová pryskyřice a PU pěna
Elektrické připojení	kabel, 9 m, PVC
Okolní teplota	-20... +60 °C
Skladovací teplota	-40...+80 °C
Stupeň krytí	IP67
Indikace napájení	LED
Indikace stavu výstupu	LED
Objekt detekován	LED, zelená

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

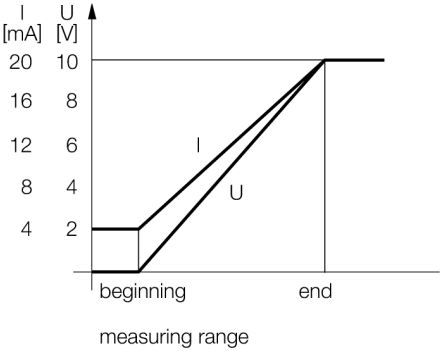
Schéma zapojení



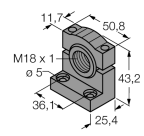
Funkční princip

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.

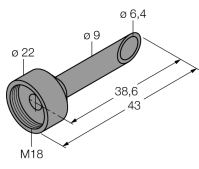
Testy / certifikáty	
MTTF	53 let dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C
Certifikáty	CE, cURus



Příslušenství

Typové označení	Identifikační číslo		Rozměrový náčrtek
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	

Function accessories

Typové označení	Identifikační číslo		Rozměrový náčrtek
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	