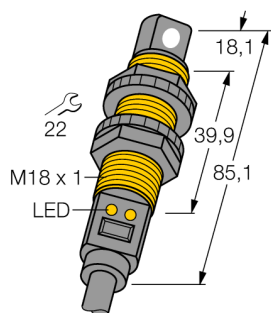


Ultrazvukový senzor reflexní snímač se spínacím výstupem S18UBAR W/30



Typ	S18UBAR W/30
ID č.	3002716

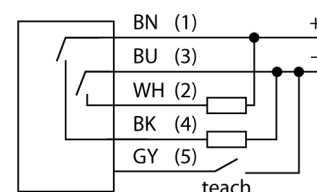
Ultrazvuková data	
Funkce	senzor přiblížení
Rozsah	30...300 mm
Frekvence ultrazvuku	300 kHz
Opakovatelnost	$\leq \pm 0.25$ mm
Teplotní drift	$\pm 0.3\%$ z rozsahu% z rozsahu
Délka hrany jmenovitého ovládacího prvku	50 mm

Elektrické údaje	
Napájecí napětí U_s	10...30 VDC
Proud naprázdno I_0	≤ 100 mA
Reakční čas typický	< 5 ms
Doba ustálení	≤ 300 ms
Výstupní funkce	spínací, PNP
Frekvence spínání	≤ 100 Hz
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	$\varnothing 18 \times 85.1$ 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
- nastavitelný jako reflexní závora
- mrtvá zóna: 3 cm
- rozsah: 30 cm

Schéma zapojení



Funkční princip

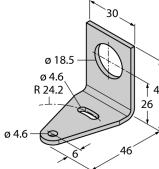
Ultrazvukové senzory snímají pomocí zvukových vln bezkontaktně a bez opotřebení objekty různých tvarů. Přitom není důležité, zda je objekt průhledný nebo neprůhledný, kovový, plastový, pevný, kapalný nebo sypký. Také vlivy okolí - mlha, prach a déšť, funkci senzoru téměř neovlivňují.

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	