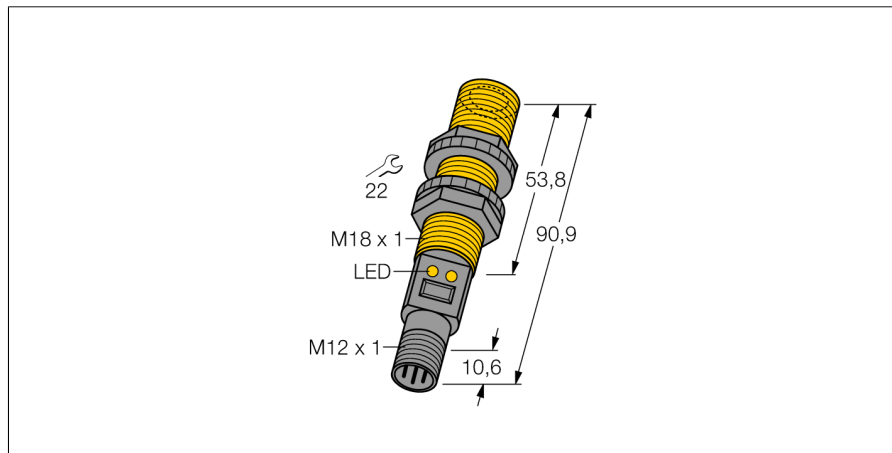


# Ultrazvukový senzor reflexní snímač S18UBAQ

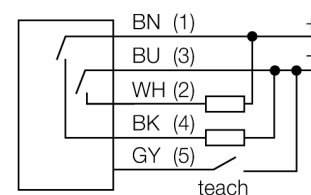
**TURCK**

Industrial  
Automation



- kompaktní provedení
- připojení konektorem M12x1
- teplotní kompenzace
- velmi malá mrtvá zóna
- měřicí rozsah nastavitelný tlačítkem
- nastavitelný jako reflexní závora

## Schéma zapojení



## Funkční princip

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

<b>Typové označení</b>	S18UBAQ
Identifikační číslo	3002712
<b>Pouzdro</b>	válcové / závitové, S18U
Rozměry	Ø18 x 90,9 mm
Materiál pouzdra	plast, PBT
Připojení	konektor, M12 x 1
Stupeň krytí	IP67
Okolní teplota	-20... +60°C
MTTF	53 Roky
Poznámka k MTTF	dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C
<b>Indikace napájení</b>	LED
Indikace stavu výstupu	LED
<b>Napájecí napětí</b>	10...30VDC
Proud naprázdno I <sub>0</sub>	≤ 100 mA
Čas odezvy	5 ms
Výstupní funkce	spínací kontakt, PNP / NPN
Frekvence spínání	100 Hz
Hystereze	≤ 0,7 mm
Ochrana proti zkratu	ano
Ochrana proti přepólování	kompletní
Ochrana proti přerušení vodiče	ano
<b>Druh provozu</b>	ultrazvukový snímač
Rozsah	3...30 cm
Frekvence ultrazvuku	300 kHz
Opakovatelnost	≥ ± 0,25 mm
Délka hrany jmenovitého ovládacího prvku	50 mm

**Ultrazvukový senzor  
reflexní snímač  
S18UBAQ**

**TURCK**

Industrial  
Automation

**Příslušenství**

Typové označení	Identifikační číslo		Rozměrový náčrtek
SMB18A	3033200	Montážní úhelník, 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 úhelník, černý PBT, pro závitová pouzdra M18	

**Wiring accessories**

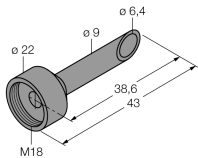
Typové označení	Identifikační číslo		Rozměrový náčrtek
RKC4.5T-2/TEL	6625016	Připojovací kabel, zásuvka M12 přímá 5pinová, délka kabelu: 2 m, materiál kabelu: černé PVC; cULus certifikát; k dispozici i jiné délky kabelu a provedení, viz <a href="http://www.turck.cz">www.turck.cz</a>	
WKC4.5T-2/TEL	6625028	Připojovací kabel, zásuvka M12 úhlová 5pinová, délka kabelu: 2 m, materiál kabelu: černé PVC; cULus certifikát; k dispozici i jiné délky kabelu a provedení, viz <a href="http://www.turck.cz">www.turck.cz</a>	

**Ultrazvukový senzor  
reflexní snímač  
S18UBAQ**

**TURCK**

Industrial  
Automation

**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	