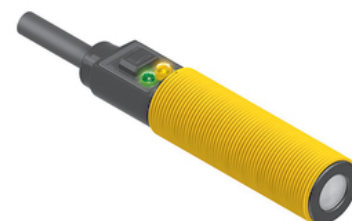
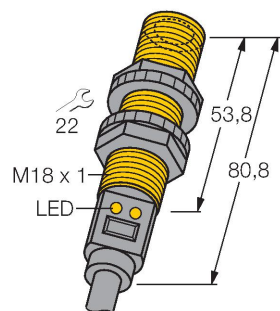


# S18UIA

## Ultrazvukový senzor – reflexní snímač s analogovým výstupem



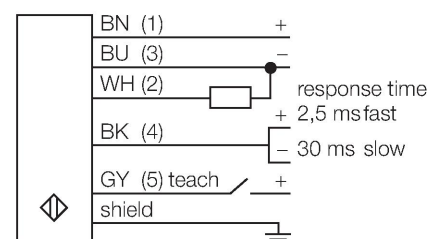
### Technické údaje

|                                          |                                 |
|------------------------------------------|---------------------------------|
| Typ                                      | S18UIA                          |
| ID č.                                    | 3002702                         |
| 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           |
| Délka hrany jmenovitého ovládacího prvku | 50 mm                           |
| Elektrické údaje                         |                                 |
| Napájecí napětí $U_b$                    | 10...30 VDC                     |
| Proud naprázdno                          | $\leq 100$ mA                   |
| Zatěžovací odpor                         | $\leq 1000 \Omega$              |
| Reakční čas typicky                      | $< 2.5$ ms                      |
| Doba ustálení                            | $\leq 300$ 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                                  | trubka, S18U                    |
| Směr vyzařování                          | přímá                           |
| Rozměry                                  | $\varnothing 18 \times 80.8$ mm |
| Materiál pouzdra                         | plast, ABS/polykarbonát         |

### Vlastnosti

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

### Schéma zapojení

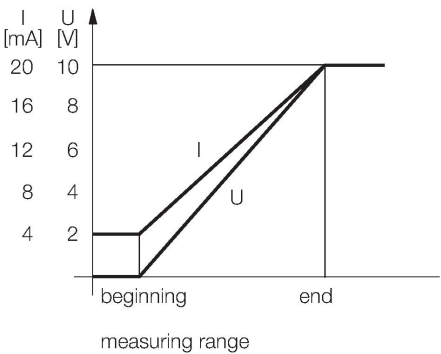


### Funkční princip

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.

Technické údaje

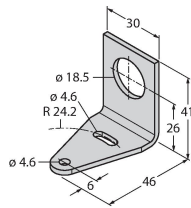
|                             |                                       |
|-----------------------------|---------------------------------------|
| Materiál akustického měniče | plast, epoxidová pryskyřice a PU pěna |
| Elektrické připojení        | kabel, 2 m, PVC                       |
| Okolní teplota              | -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

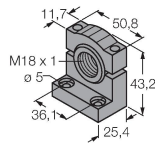


SMB18FM 3079421

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.   |                                                                                        |
|-------------------|-----------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------|
|                   | UWG18-6.4 | 3076952 | Zaostřovací adaptér pro ultrazvukové<br>senzory QS18U a S18U, vnitřní průměr<br>6,4 mm |
|                   | UWG18-5.0 | 3077342 | Zaostřovací adaptér pro ultrazvukové<br>senzory QS18U a S18U, vnitřní průměr<br>5,0 mm |