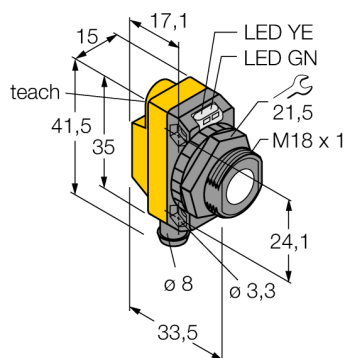
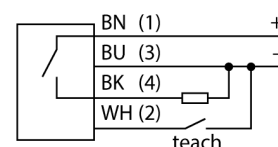


# Ultrazvukový senzor reflexní snímač se spínacím výstupem QS18UPAEQ7



- napájecí napětí 12...30 VDC
- kompaktní provedení
- konektor 8 mm
- měřicí rozsah nastavitelný vodičem Teach
- nastavitelný jako reflexní závora
- mrtvá zóna: 5 cm
- rozsah: 50 cm

## Schéma zapojení



|       |            |
|-------|------------|
| Typ   | QS18UPAEQ7 |
| ID č. | 3073167    |

|                                          |                   |
|------------------------------------------|-------------------|
| Ultrazvuková data                        |                   |
| Funkce                                   | senzor přiblížení |
| Rozsah                                   | 50...500 mm       |
| Frekvence ultrazvuku                     | 300 kHz           |
| Opakovatelnost                           | ≤ ± 0.7 mm        |
| Délka hrany jmenovitého ovládacího prvku | 50 mm             |

|                                |              |
|--------------------------------|--------------|
| Elektrické údaje               |              |
| Napájecí napětí $U_s$          | 12...30 VDC  |
| Proud naprázdno $I_0$          | ≤ 25 mA      |
| Reakční čas typicky            | < 15 ms      |
| Doba ustálení                  | ≤ 300 ms     |
| Výstupní funkce                | spínací, PNP |
| Frekvence spínání              | ≤ 33 Hz      |
| Hystereze                      | ≤ 1.4 mm     |
| Ochrana proti zkratu           | ano          |
| Ochrana proti přepólování      | kompletní    |
| Ochrana proti přerušení vodiče | ano          |

|                             |                                       |
|-----------------------------|---------------------------------------|
| Mechanické údaje            |                                       |
| Pouzdro                     | kvádr se závitem, QS18U               |
| Směr vyzařování             | přímá                                 |
| Materiál pouzdra            | plast, ABS                            |
| Materiál akustického měniče | plast, epoxidová pryskyřice a PU pěna |
| Elektrické připojení        | konektor, M12 x 1, PVC                |
| Okolní teplota              | -20... +60 °C                         |
| Skladovací teplota          | -40...+85 °C                          |
| Stupeň krytí                | IP68                                  |
| Indikace napájení           | LED, zelená                           |
| Indikace stavu výstupu      | LED, žlutá                            |
| Objekt detekován            | LED, zelená                           |

## Funkční princip

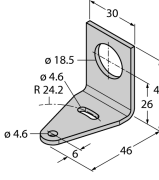
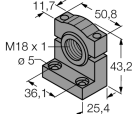
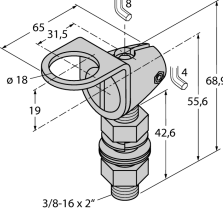
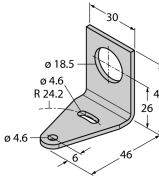
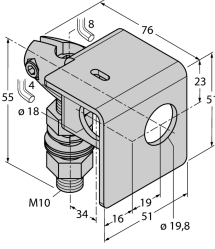
Ultrazvukové senzory snímají pomocí zvukových vln bezkontaktně a bez opotřebení objekty různých tvarů. Přitom není důležité, zda je objekt průhledný nebo neprůhledný, kovový, plastový, pevný, kapalný nebo sypký. Také vlivy okolí - mlha, prach a déšť, funkci senzoru téměř neovlivňují.

Testy / certifikáty

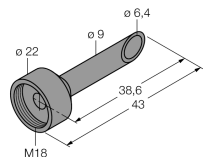
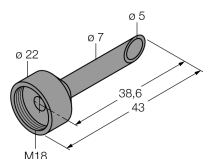
Certifikáty

CE

## Příslušenství

| Typové označení | Identifikační číslo |                                                                                                                     | Rozměrový náčrtek                                                                     |
|-----------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| SMB18A          | 3470200             | Montážní úhelník, nerez, pro závitová pouzdra M18                                                                   |    |
| SMB18SF         | 3052519             | Montážní úchytka, černý PBT, pro závitová pouzdra M18, otočná                                                       |    |
| SMB18FA         | 3074004             | Montážní úchytka, VA 1.4401, pro závit 18 mm, závit 3/8" - 16 x 2"                                                  |   |
| SMB18FM         | 3079421             | Montážní úchytka, válcová, černá, vnější závit M22x1,5, vnitřní závit M18x1, pro senzory v závitových pouzdrech M18 |                                                                                       |
| SMB18UR         | 3052517             | Mounting bracket, for wall mounting, stainless steel 300, 2-piece, rotatable, 18 mm bore hole, srew set included    |                                                                                       |
| SMB18A          | 3033200             | Montážní úchytka úhlová, nerez, pro závitová pouzdra M18                                                            |  |
| SMB18AFAM10     | 3012558             | Montážní úchytka, VA 1.4401, pro závit 18 mm, závit M10 x 1,5                                                       |  |

## 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 |  |