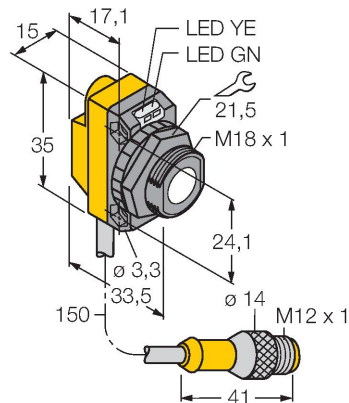


# QS18UPAEQ5

## Ultrazvukový senzor – reflexní snímač se spínacím výstupem



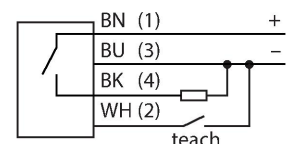
### Technické údaje

|                                          |                               |
|------------------------------------------|-------------------------------|
| Typ                                      | QS18UPAEQ5                    |
| ID č.                                    | 3073168                       |
| Ultrazvuková data                        |                               |
| Funkce                                   | senzor přiblížení             |
| Rozsah                                   | 50...500 mm                   |
| Frekvence ultrazvuku                     | 300 kHz                       |
| Opakovatelnost                           | $\leq \pm 0.7$ mm             |
| Teplotní drift                           | $\leq 0.1$ % z konc. hod. / K |
| Délka hrany jmenovitého ovládacího prvku | 50 mm                         |
| Elektrické údaje                         |                               |
| Napájecí napětí $U_b$                    | 12...30 VDC                   |
| Proud naprázdno                          | $\leq 25$ mA                  |
| Reakční čas typicky                      | $< 15$ ms                     |
| Doba ustálení                            | $\leq 300$ ms                 |
| Výstupní funkce                          | spínací, PNP                  |
| Frekvence spínání                        | $\leq 33$ Hz                  |
| Hystereze                                | $\leq 1.4$ mm                 |
| Ochrana proti zkratu                     | ano                           |
| Ochrana proti přepólování                | kompletní                     |
| Ochrana proti přerušení vodiče           | ano                           |
| Mechanické údaje                         |                               |
| Pouzdro                                  | kvádr se závitem, QS18U       |
| Směr vyzařování                          | přímá                         |
| Rozměry                                  | 33.5 x 15 x 35 mm             |
| Materiál pouzdra                         | plast, ABS                    |

### Vlastnosti

- napájecí napětí 12...30 VDC
- kompaktní provedení
- krátký kabel s konektorem M12x1
- měřicí rozsah nastavitelný vodičem Teach
- nastavitelný jako reflexní závora
- mrtvá zóna: 5 cm
- rozsah: 50 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 s konektorem, M12 x 1, 0.15 m, PVC |
| Okolní teplota              | -20... +60 °C                            |
| Skladovací teplota          | -40...+85 °C                             |
| Relativní vlhkost vzduchu   | 100 %                                    |
| Stupeň krytí                | IP68                                     |
| Indikace napájení           | LED, zelená                              |
| Indikace stavu výstupu      | LED, žlutá                               |
| Objekt detekován            | LED, zelená                              |
| Testy / certifikáty         |                                          |
| Certifikáty                 | CE                                       |

Příslušenství

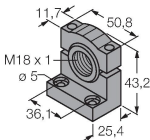
SMB18A MONTAGEHILFE 3470200

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 závity 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, screw set included

SMB18A 3033200

Montážní úchytka úhlová, nerez, pro závitová pouzdra M18



SMB18AFAM103012558



Montážní úchytka, VA 1.4401, pro závit 18 mm, závit M10 x 1,5

Příslušenství

| Rozměrový náčrtek | Typ           | ID č.   |                                                                                                          |
|-------------------|---------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                   | RKC4.4T-2/TEL | 6625013 | Připojovací kabel, zásuvka M12 přímá 4pinová, délka: 2 m, materiál kabelu: PVC, černá, cULus certifikát  |
|                   | WKC4.4T-2/TEL | 6625025 | Připojovací kabel, zásuvka M12 úhlová 4pinová, délka: 2 m, materiál kabelu: PVC, černá, cULus certifikát |

Příslušenství

| Rozměrový náčrtek | Typ       | ID č.   |                                                                                  |
|-------------------|-----------|---------|----------------------------------------------------------------------------------|
|                   | 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 |