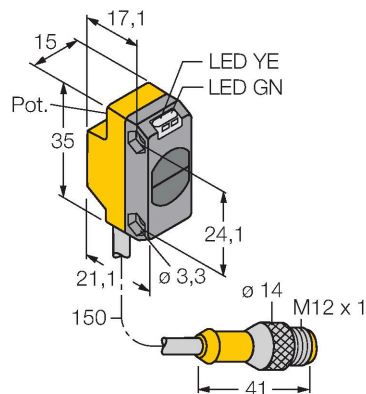


QS18VP6DLQ5  
Optosenzor – reflexní snímače



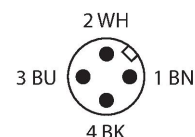
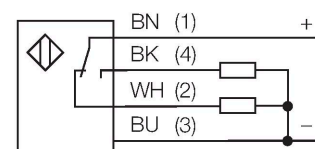
## Technické údaje

|                             |                                          |
|-----------------------------|------------------------------------------|
| Typ                         | QS18VP6DLQ5                              |
| ID č.                       | 3800770                                  |
| Optická data                |                                          |
| Funkce                      | senzor přiblížení                        |
| Druh provozu                | difuzní                                  |
| Barva světla                | IR                                       |
| Vlnová délka                | 940 nm                                   |
| Rozsah                      | 1...600 mm                               |
| Elektrické údaje            |                                          |
| Napájecí napětí             | 10...30 VDC                              |
| Zvlnění                     | < 10 % U <sub>ss</sub>                   |
| DC jmenovitý provozní proud | ≤ 100 mA                                 |
| Ochrana proti zkratu        | ano                                      |
| Ochrana proti přepólování   | ano                                      |
| Výstupní funkce             | spínací/rozpínací, PNP                   |
| Proudový výstup             | 100 mA                                   |
| Frekvence spínání           | ≤ 800 Hz                                 |
| Doba ustálení               | ≤ 100 ms                                 |
| Reakční čas typicky         | < 0.85 ms                                |
| Možnost nastavení           | potenciometr                             |
| Mechanické údaje            |                                          |
| Pouzdro                     | kvádr se závitem, QS18                   |
| Rozměry                     | Ø 18 x 21.1 x 15 x 35 mm                 |
| Materiál pouzdra            | plast, ABS                               |
| Čočka                       | plast, akrylát                           |
| Elektrické připojení        | kabel s konektorem, M12 x 1, 0.15 m, PVC |

## Vlastnosti

- 150mm PVC kabel s konektorem M12 x 1, 4žilový
- stupeň krytí IP67
- dobře viditelné LED
- nastavení citlivosti potenciometrem
- napájecí napětí: 10...30 VDC
- přepínací PNP výstup

### Schéma zapojení



## Funkční princip

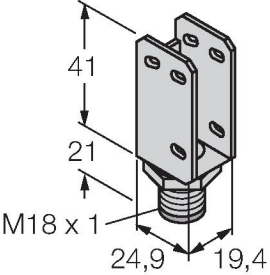
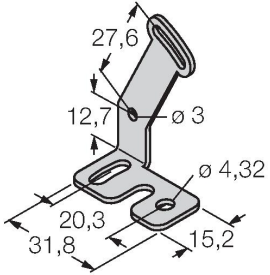
U reflexních snímačů (stejně jako u reflexních závor) jsou vysílač a přijímač umístěny v jednom pouzdře. Vyhodnocováno není ale přerušení světelných paprsků, ale odraz od snimaného objektu. K detekci objektu je třeba odraz dostatečného množství světla zpět k přijímači. Spínací vzdálenost reflexních snímačů závisí ve značné míře na reflexních schopnostech snimaného předmětu.

Akční rádius  
Funkční rezerva v závislosti na dosahu

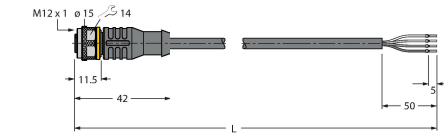
Technické údaje

|                          |                    |
|--------------------------|--------------------|
| Počet žil                | 4                  |
| Okolní teplota           | -20... +70 °C      |
| Stupeň krytí             | IP67               |
| Indikace napájení        | LED, zelená        |
| Indikace stavu výstupu   | LED, žlutá         |
| Signalizace poruchy      | LED, zelená, bliká |
| Indikace funkční rezervy | LED, žlutá, bliká  |
| Testy / certifikáty      |                    |
| Certifikáty              | CE, cURus          |

Příslušenství

|                                                                                    |         |                                                                                     |         |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| SMBQS18A                                                                           | 3069721 | SMBQS18AF                                                                           | 3067467 |
| Montážní úhelník, nerez ocel, pro závitová pouzdra M18                             |         | Montážní úhelník, nerez ocel, pro závitová pouzdra M18                              |         |
|  |         |  |         |

Příslušenství

|                                                                                     |               |         |                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rozměrový náčrtek                                                                   | Typ           | ID č.   |                                                                                                                                                                                                                 |
|  | RKC4.4T-2/TEL | 6625013 | Připojovací kabel, zásuvka M12 přímá 4pinová, 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>  |
|                                                                                     | WKC4.4T-2/TEL | 6625025 | Připojovací kabel, zásuvka M12 úhlová 4pinová, 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> |