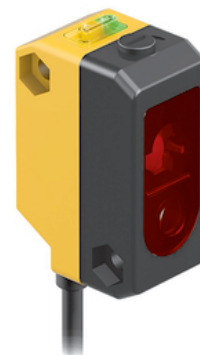
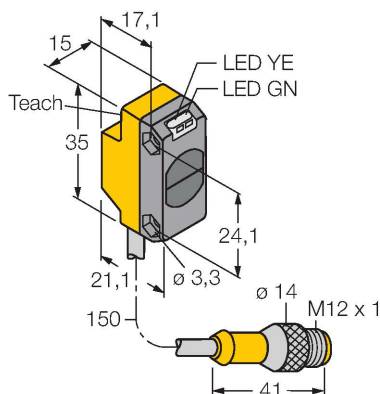


# QS18EP6DBQ5

## Optosenzor – reflexní snímače



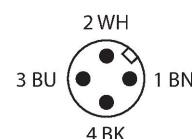
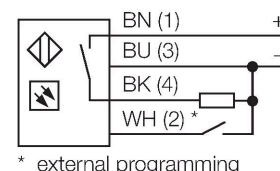
### Technické údaje

|                             |                                          |
|-----------------------------|------------------------------------------|
| Typ                         | QS18EP6DBQ5                              |
| ID č.                       | 3068758                                  |
| <b>Optická data</b>         |                                          |
| Funkce                      | senzor přiblížení                        |
| Druh provozu                | difuzní                                  |
| Barva světla                | IR                                       |
| Vlnová délka                | 940 nm                                   |
| Rozsah                      | 0...500 mm                               |
| <b>Elektrické údaje</b>     |                                          |
| Napájecí napětí             | 10...30 VDC                              |
| DC jmenovitý provozní proud | ≤ 100 mA                                 |
| Proud naprázdno             | ≤ 35 mA                                  |
| Ochrana proti přepólování   | ano                                      |
| Výstupní funkce             | spínací, PNP                             |
| Frekvence spínání           | ≤ 833 Hz                                 |
| Doba ustálení               | ≤ 100 ms                                 |
| Reakční čas typicky         | < 0.6 ms                                 |
| Možnost nastavení           | tlačítko vzdálené nastavení              |
| <b>Mechanické údaje</b>     |                                          |
| Pouzdro                     | kvádrové pouzdro, QS18                   |
| Rozměry                     | 21.1 x 15 x 35 mm                        |
| Materiál pouzdra            | plast, ABS                               |
| Čočka                       | plast, PMMA                              |
| Elektrické připojení        | kabel s konektorem, M12 x 1, 0.15 m, PVC |
| Počet žil                   | 4                                        |
| Okolní teplota              | -20... +70 °C                            |

### Vlastnosti

- 150mm PVC kabel s konektorem M12 x 1, 4žilový
- stupeň krytí IP67
- dobře viditelné LED
- nastavení citlivosti Teach tlačítkem
- napájecí napětí: 10...30 VDC
- PNP spínací výstup
- spínání světlem / tmou

### Schéma zapojení



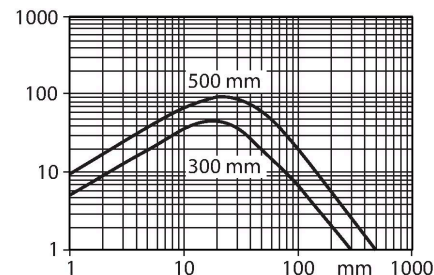
### Funkční princip

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 snímaného objektu. K detekci objektu je třeba odraz dostatečného množství světla zpět k přijímači. Spínací vzdálenost reflexních snímačů závisí ve značné míře na reflexních schopnostech snímaného předmětu. Pro rozlišení průsvitných objektů jsou obzvláště vhodné např. snímače se zacinčením pozadí nebo snímače se zaostřením.

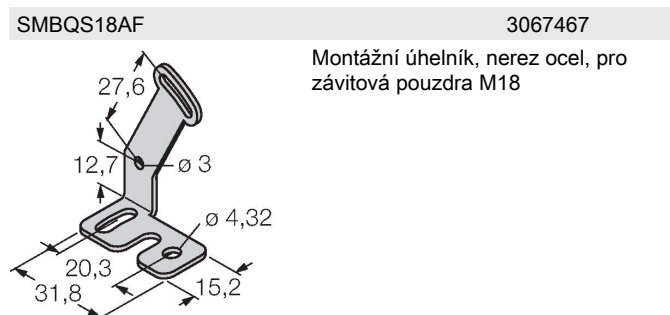
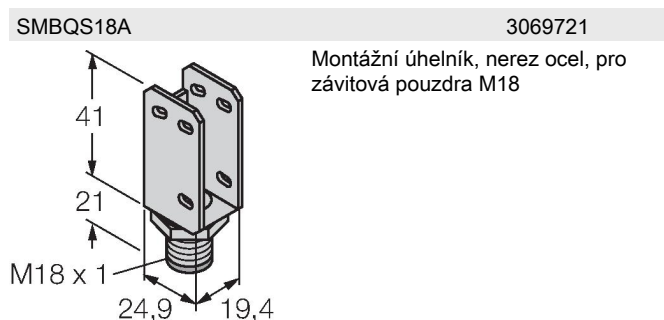
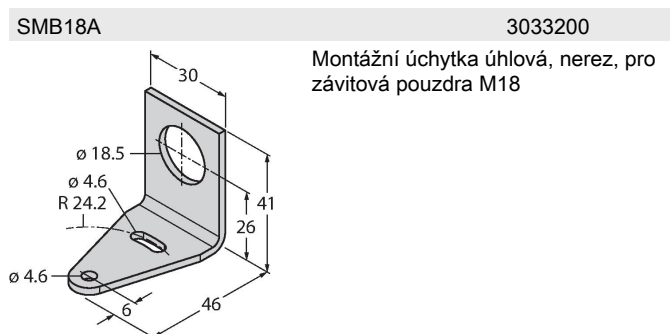
Akční rádius  
Funkční rezerva v závislosti na dosahu

## Technické údaje

|                          |                     |
|--------------------------|---------------------|
| Stupeň krytí             | IP67                |
| Speciální vlastnosti     | zastavení/zpomalení |
| Indikace napájení        | LED, zelená         |
| Indikace stavu výstupu   | LED, žlutá          |
| Signalizace poruchy      | LED, zelená, bliká  |
| Indikace funkční rezervy | LED                 |
| indikace alarmu          | LED žlutá bliká     |
| Testy / certifikáty      |                     |
| Certifikáty              | CE, cURus           |

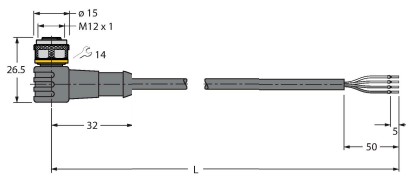


## Příslušenství



## Příslušenství

| Rozměrový náčrtek | Typ           | ID č.   |                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------|---------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                   | RKC4.4T-2/TEL | 6625013 | Připojovací kabel, zásuvka M12<br>přímá 4pinová, délka kabelu: 2 m,<br>materiál kabelu: černé PVC; cULus<br>certifikát; k dispozici i jiné délky kabelu<br>a provedení, viz <a href="http://www.turck.cz">www.turck.cz</a> |

| Rozměrový náčrtek                                                                 | Typ           | ID č.   |                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | WKC4.4T-2/TEL | 6625025 | Připojovací kabel, zásuvka M12<br>úhlová 4pinová, délka kabelu: 2 m,<br>materiál kabelu: černé PVC; cULus<br>certifikát; k dispozici i jiné délky kabelu<br>a provedení, viz <a href="http://www.turck.cz">www.turck.cz</a> |