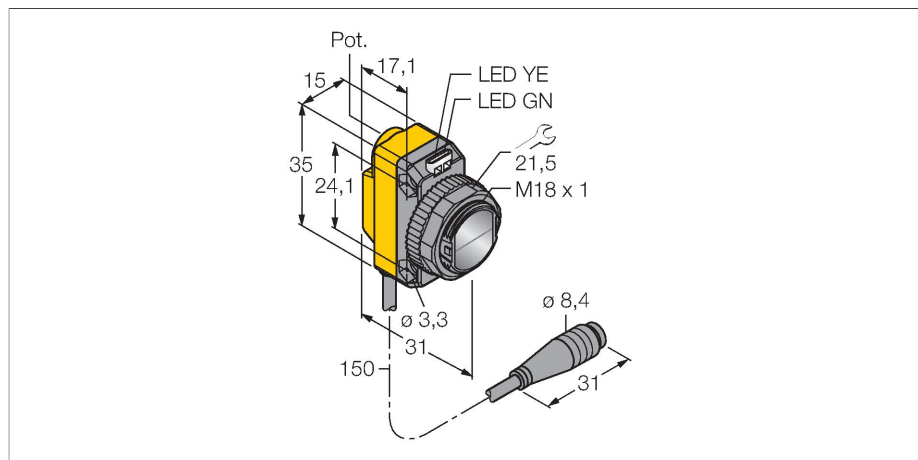


# QS18VP6LVQ

## Optosenzor – reflexní závory



### Technické údaje

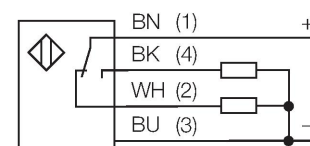
|                             |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| Typ                         | QS18VP6LVQ             |
| ID č.                       | 3061637                |
| <b>Optická data</b>         |                        |
| Funkce                      | reflexní závora        |
| Druh provozu                | nepolarizované         |
| odrazka součástí dodávky    | ne                     |
| Barva světla                | červená                |
| Vlnová délka                | 630 nm                 |
| Rozsah                      | 0...6500 mm            |
| <b>Elektrické údaje</b>     |                        |
| 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         | < 0.6 ms               |
| Možnost nastavení           | potenciometr           |
| <b>Mechanické údaje</b>     |                        |
| Pouzdro                     | kvádr se závitem, QS18 |
| Rozměry                     | Ø 18 x 31 x 15 x 35 mm |
| Materiál pouzdra            | plast, ABS             |
| Čočka                       | plast, akrylát         |



### Vlastnosti

- 150mm PVC kabel s 4pinovým konektorem 8 mm
- stupeň krytí IP67
- dobře viditelné LED
- nastavení citlivosti potenciometrem
- napájecí napětí: 10...30 VDC
- přepínací PNP výstup

### Schéma zapojení



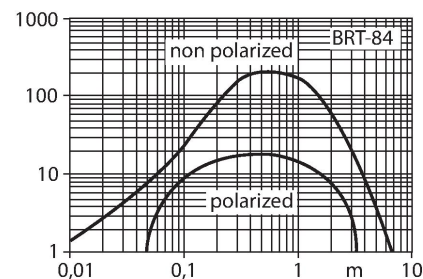
### Funkční princip

U reflexních závor jsou vysílač a přijímač zabudovány v jednom pouzdře. Světelný paprsek vysílače je namířen na odrazku a odražen zpět k přijímači. Objekt je detekován, jakmile přeruší tento paprsek. Reflexní závory mají výhody jednocestných závor, jako je dobrý kontrast a velkou funkční rezervu. Mimo to je potřeba instalovat a zapojit pouze jeden přístroj. Nevýhodou jsou menší dosah a možnost rušení u lesklých předmětů, pokud nejsou použity přístroje s polarizačním filtrem.

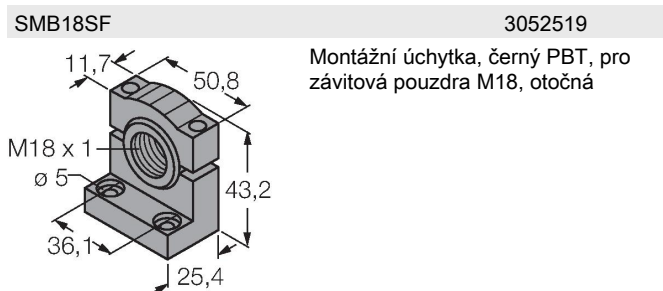
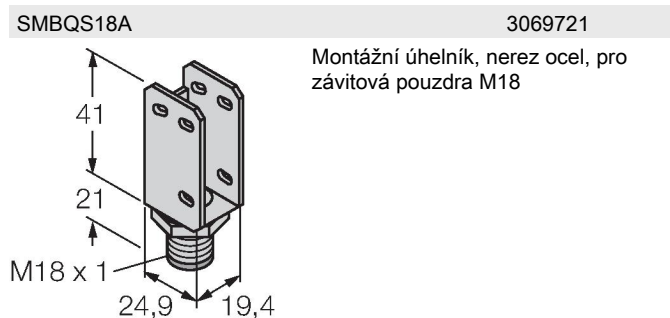
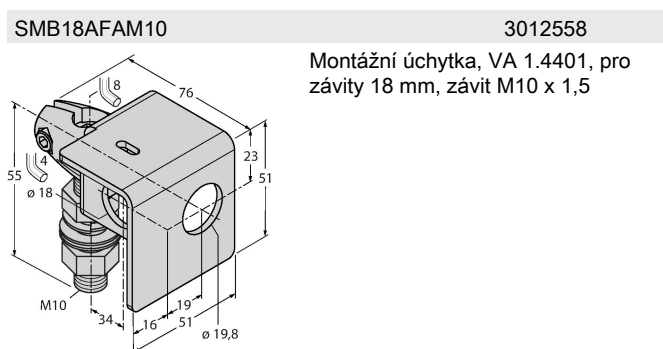
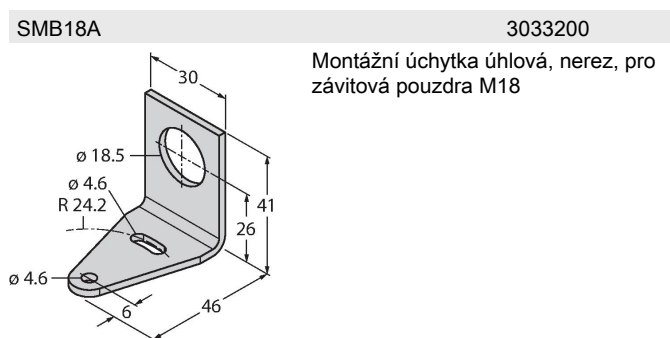
Akční rádius  
Funkční rezerva v závislosti na dosahu (bez polarizace)

## Technické údaje

|                            |                                         |
|----------------------------|-----------------------------------------|
| Elektrické připojení       | kabel s konektorem, M8 x 1, 0.15 m, PVC |
| 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                       |
| <b>Testy / certifikáty</b> |                                         |
| Certifikáty                | CE, cURus                               |



## Příslušenství



## Příslušenství

| Rozměrový náčrtek | Typ         | ID č.   |                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------|-------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                   | PKG4M-2/TEL | 6625061 | Připojovací kabel, zásuvka M8 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> |

| Rozměrový náčrtek | Typ         | ID č.   |                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------|-------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                   | PKW4M-2/TEL | 6625067 | Připojovací kabel, zásuvka M8 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> |



## Příslušenství

| Rozměrový náčrtek | Typ    | ID č.   |                                                                           |
|-------------------|--------|---------|---------------------------------------------------------------------------|
|                   | BRT-84 | 3058979 | Kruhová odrazka, reflexní faktor 1,4, akrylát, pro teploty -20 ... +60 °C |

