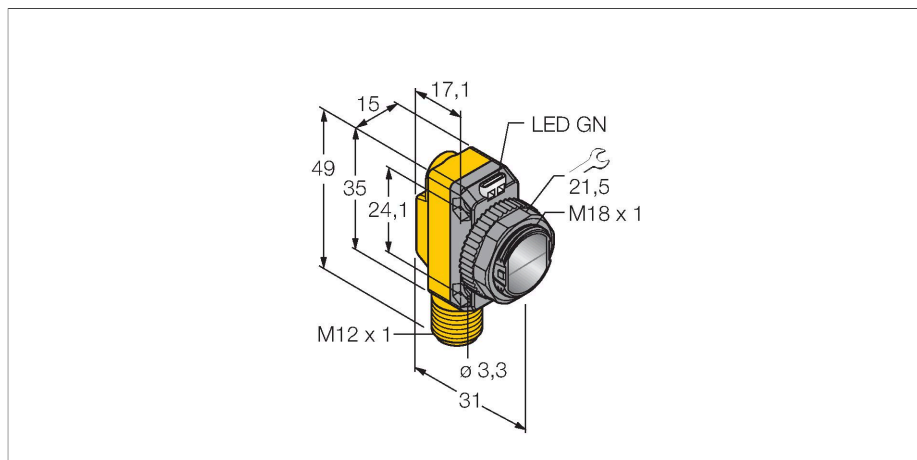


# QS186LE11Q8

## Optosenzor – laserový vysílač



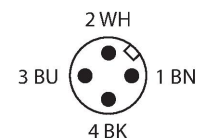
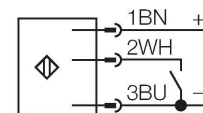
### Technické údaje

|                             |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| Typ                         | QS186LE11Q8            |
| ID č.                       | 3002757                |
| <b>Optická data</b>         |                        |
| Funkce                      | jednocestná závora     |
| Druh provozu                | laserový vysílač       |
| Barva světla                | červená                |
| Vlnová délka                | 650 nm                 |
| Laserová třída              | ▲ 1                    |
| Rozsah                      | 0...15000 mm           |
| <b>Elektrické údaje</b>     |                        |
| Napájecí napětí             | 10...30 VDC            |
| Zvlnění                     | < 10 % U <sub>ss</sub> |
| DC jmenovitý provozní proud | ≤ 100 mA               |
| Proud naprázdno             | ≤ 35 mA                |
| Ochrana proti zkratu        | ano                    |
| Ochrana proti přepólování   | ano                    |
| Doba ustálení               | ≤ 250 ms               |
| <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, PMMA            |
| Elektrické připojení        | konektor, M12 x 1, PVC |
| Počet žil                   | 4                      |
| Okolní teplota              | -10... +50 °C          |
| Stupeň krytí                | IP67                   |
| Speciální vlastnosti        | laser                  |

### Vlastnosti

- zástrčka M12 x 1, 4pinová
- stupeň krytí IP67
- dobře viditelné LED
- konektor M12x1
- laser třídy 1
- tvar paprsku: svislá čárka
- 330 x 2,5 mm ve vzdálenosti 1 m

### Schéma zapojení



### Funkční princip

Jednocestné závory se skládají z jednoho vysílače a jednoho přijímače. Světlo z vysílače je nasměrováno přesně na přijímač. Přerušení nebo oslabení světelného paprsku objektem vyvolá sepnutí. Všude tam, kde mají být snímány neprůsvitné objekty, jsou jednocestné závory nejspolehlivějšími optosenzory. Vysoký kontrast mezi stavem světla a tma a velmi vysoké funkční rezervy, které jsou pro tento pracovní režim typické, umožňují provoz na velké vzdálenosti a za těžkých podmínek.

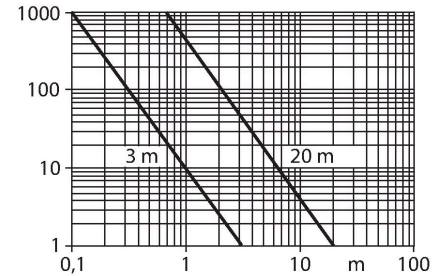
#### Nastavení

Laser se aktivuje připojením ovládacího vstupu (pin 2 WH) na zem (-). Pokud je vstup

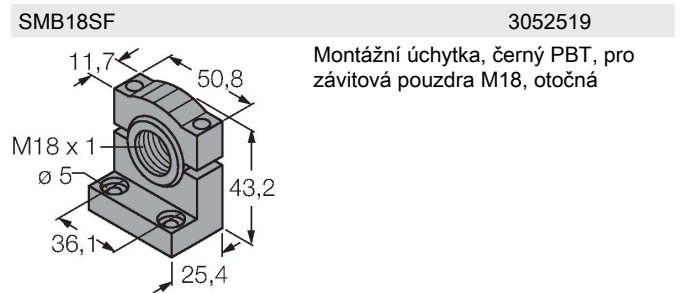
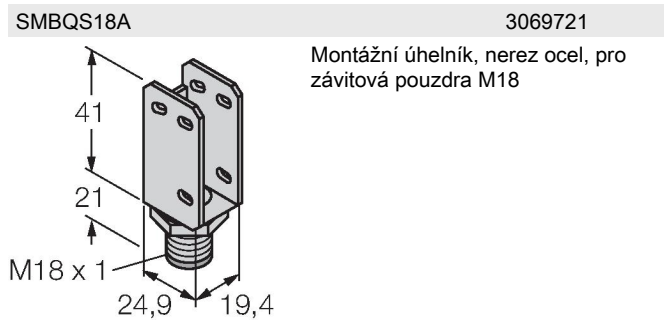
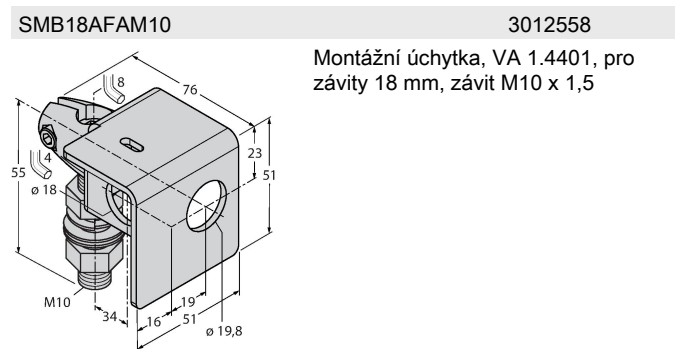
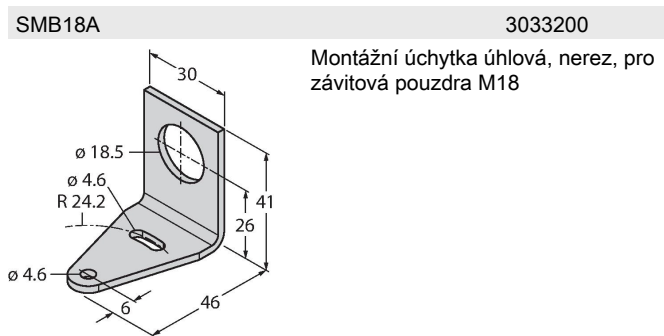
## Technické údaje

|                            |                                    |
|----------------------------|------------------------------------|
| Indikace napájení          | LED, zelená                        |
| Indikace funkční rezervy   | LED                                |
| <b>Testy / certifikáty</b> |                                    |
| MTTF                       | 530 let dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C |
| Certifikáty                | CE                                 |

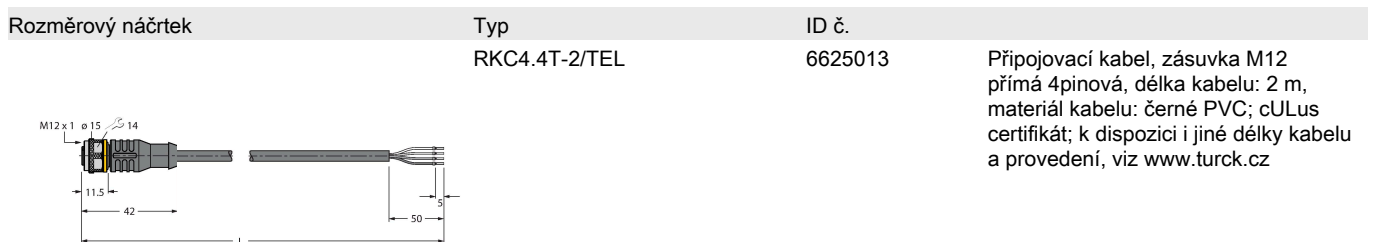
připojen na 10...30 VDC nebo není zapojen, laser není funkční.  
 Akční rádius  
 Funkční rezerva v závislosti na dosahu (typ 6EB/RB)



## Příslušenství



## Příslušenství



## Rozměrový náčrtek

Typ

WKC4.4T-2/TEL

ID č.

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 [www.turck.cz](http://www.turck.cz)

