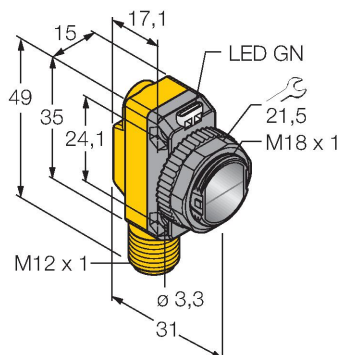


# QS186LE10Q8 Optosenzor – laserový vysílač



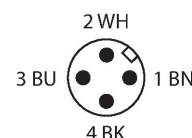
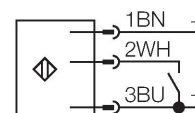
## Technické údaje

|                             |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| Typ                         | QS186LE10Q8            |
| ID č.                       | 3070255                |
| <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: kruh
- průměr 40 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.

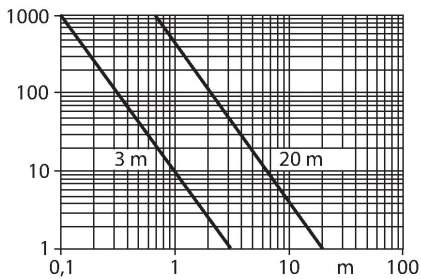
### Nastavení

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

Technické údaje

|                          |                                    |
|--------------------------|------------------------------------|
| Indikace napájení        | LED, zelená                        |
| Indikace funkční rezervy | LED                                |
| Testy / certifikáty      |                                    |
| 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

SMB18A3033200

Montážní úchytka úhlová, nerez, pro závitová pouzdra M18

SMB18AFAM103012558

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

SMBQS18A3069721

Montážní úhelník, nerez ocel, pro závitová pouzdra M18

SMB18SF3052519

Montážní úchytka, černý PBT, pro závitová pouzdra M18, otočná

Příslušenství

Rozměrový náčrtek

Typ

ID č.

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

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