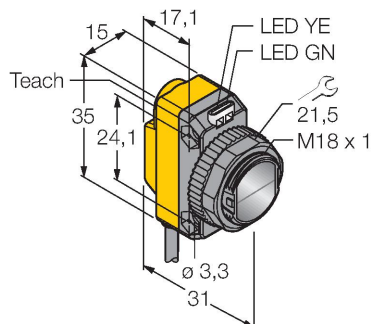


# QS18VN6XLP

## Optosenzor – Reflexní závora s polarizačním filtrem pro snímání průhledných objektů



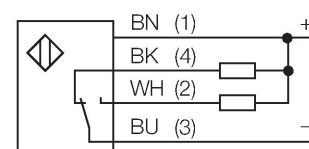
### Technické údaje

|                             |                          |
|-----------------------------|--------------------------|
| Typ                         | QS18VN6XLP               |
| ID č.                       | 3801264                  |
| <b>Optická data</b>         |                          |
| Funkce                      | reflexní závora          |
| Druh provozu                | polarizované (koaxiální) |
| Vlnová délka                | 625 nm                   |
| Rozsah                      | 0...3000 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, NPN   |
| Proudový výstup             | 100 mA                   |
| Doba ustálení               | ≤ 100 ms                 |
| Reakční čas typicky         | < 0.4 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, PMMA              |
| Elektrické připojení        | kabel, 2 m, PVC          |
| Počet žil                   | 4                        |
| Průřez žily                 | 0.5 mm <sup>2</sup>      |

### Vlastnosti

- PVC kabel 2 m, 4žilový
- stupeň krytí IP67
- dobře viditelné LED
- koaxiální optika
- nastavení citlivosti potenciometrem
- napájecí napětí: 10...30 VDC
- přepínací NPN 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 parsek. tento přístroj je dostatečně citlivý na snímání průhledných fólií, skleněných lahví a ostatních transparentních objektů. Mrtvý zóna je redukována díky koaxiální optice. Vestavěný filtr umožňuje snímání i vysoce lesklých předmětů. Pomocí tří mezních hodnot je možné reagovat i na objekty, které se liší průhledností. Přístroj se automaticky přizpůsobuje zašpinění a prachu.

#### Akční rádius

Funkční rezerva v závislosti na dosahu (typ LP)

## Technické údaje

|                            |                                                    |
|----------------------------|----------------------------------------------------|
| Okolní teplota             | -40... +70 °C                                      |
| Stupeň krytí               | IP67                                               |
| Speciální vlastnosti       | detekce průhledných objektů<br>zastavení/zpomalení |
| Indikace napájení          | LED, zelená                                        |
| Indikace stavu výstupu     | LED, žlutá                                         |
| Signalizace poruchy        | LED, zelená, bliká                                 |
| Indikace funkční rezervy   | LED, žlutá, bliká                                  |
| indikace alarmu            | LED žlutá bliká                                    |
| <b>Testy / certifikáty</b> |                                                    |
| Certifikáty                | CE, cURus                                          |

## Příslušenství

