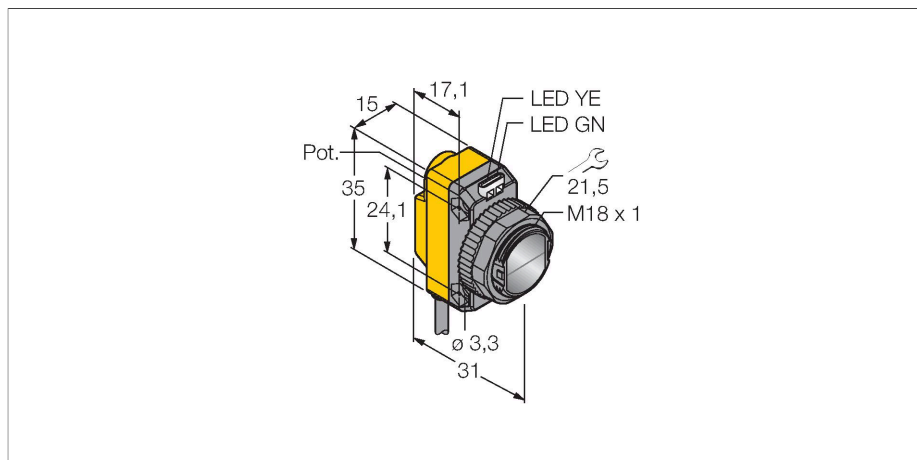


# QS18VN6LV

## Optosenzor – reflexní závory



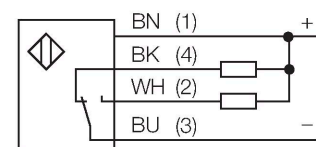
### Technické údaje

|                             |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| Typ                         | QS18VN6LV              |
| ID č.                       | 3061633                |
| <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, NPN |
| 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, Acrylic         |
| Elektrické připojení        | kabel, 2 m, PVC        |

### Vlastnosti

- PVC kabel 2 m
- stupeň krytí IP67
- dobře viditelné LED
- nastavení citlivosti potenciometrem
- napájecí napětí: 10...30 VDC
- přepínací NPN výstup

### Schéma zapojení



### Funkční princip

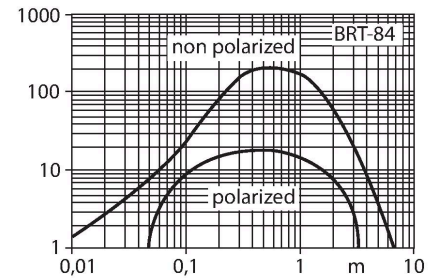
U reflexních závor jsou vysílač a přijímač zabudovány v jednom pouzdře. Světelný paprsek vysílače je namířen na odrazku a odražen zpět k přijímači. Objekt je detekován, jakmile přeruší tento paprsek. Reflexní závory mají výhody jednocestných závor, jako je dobrý kontrast a velkou funkční rezervu. Mimo 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

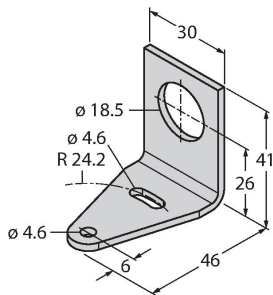
|                            |                      |
|----------------------------|----------------------|
| Počet žil                  | 4                    |
| Průřez žíly                | 0.35 mm <sup>2</sup> |
| Okolní teplota             | -20... +70 °C        |
| Stupeň krytí               | 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

SMB18A

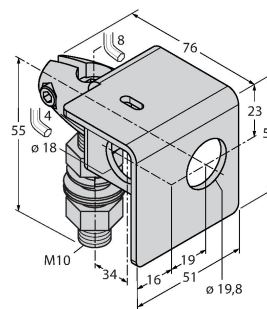
3033200



Montážní úchytka úhlová, nerez, pro závitová pouzdra M18

SMB18AFAM10

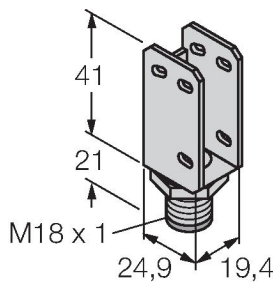
3012558



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

SMBQS18A

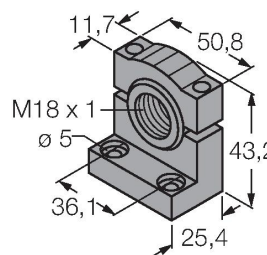
3069721



Montážní úhelník, nerez ocel, pro závitová pouzdra M18

SMB18SF

3052519



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

## Příslušenství

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

