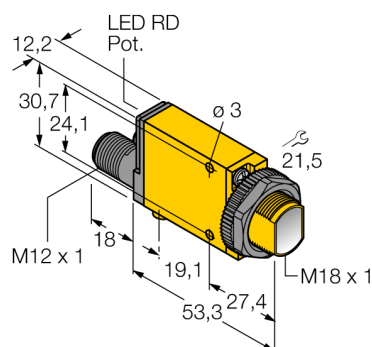


# Optický senzor

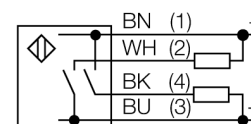
## Reflexní závora s polarizačním filtrem

### SM312LPMHSQD



- zástrčka M12 x 1, 4pinová
- stupeň krytí IP67
- citlivost nastavitelná potenciometrem
- indikace nastavení
- napájecí napětí: 10...30 VDC
- bipolární spínací výstup
- spínání světlem/tmou

#### Schéma zapojení



|       |              |
|-------|--------------|
| Typ   | SM312LPMHSQD |
| ID č. | 3050398      |

|                          |                      |
|--------------------------|----------------------|
| Optická data             |                      |
| Funkce                   | reflexní závora      |
| Druh provozu             | polarizované         |
| odrazka součástí dodávky | ne                   |
| Barva světla             | červená polarizovaná |
| Vlnová délka             | 650 nm               |
| Rozsah                   | 0...3000 mm          |

|                                   |                  |
|-----------------------------------|------------------|
| Elektrické údaje                  |                  |
| Napájecí napětí $U_s$             | 10...30 VDC      |
| Zvlnění                           | < 10 % $U_s$     |
| DC jmenovitý provozní proud $I_s$ | ≤ 150 mA         |
| Proud naprázdno $I_o$             | ≤ 25 mA          |
| Výstupní funkce                   | spínací, PNP/NPN |
| Frekvence spínání                 | ≤ 500 Hz         |
| Doba ustálení                     | ≤ 100 ms         |
| Reakční čas typický               | < 1 ms           |
| Hodnota proudového omezení        | > 220 mA         |
| Možnost nastavení                 | potenciometr     |

|                      |                                       |
|----------------------|---------------------------------------|
| Mechanické údaje     |                                       |
| Pouzdro              | kvádr se závitem, Mini Beam           |
| Rozměry              | Ø 18 x 71.3 x 12.3 x 30.7 mm          |
| Materiál pouzdra     | plast, termoplastický materiál, žlutá |
| Čočka                | plast, akrylát                        |
| Elektrické připojení | konektor, M12 x 1, PVC                |
| Počet žil            | 4                                     |
| Okolní teplota       | -20... +70 °C                         |
| Stupeň krytí         | IP67                                  |

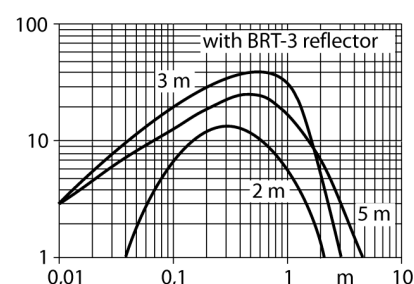
|                          |                     |
|--------------------------|---------------------|
| Speciální vlastnosti     |                     |
| Indikace stavu výstupu   | LED, červená        |
| Indikace funkční rezervy | LED, červená, bliká |

#### 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. 3drát DC, 8...30 VDC d300417.pdf Mimo to je potřeba instalovat a zapojit pouze jeden přístroj. Mimo to je potřeba instalovat a zapojit pouze jeden přístroj.

#### Akční rádius

Funkční rezerva v závislosti na dosahu

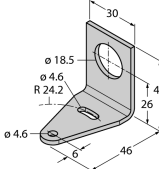
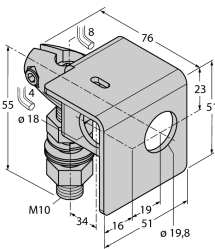
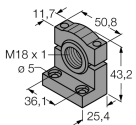
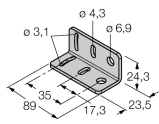
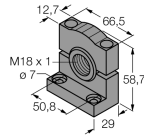


Testy / certifikáty

Certifikáty

CE, cURus, CSA

## Příslušenství

| Typové označení | Identifikační číslo |                                                               | Rozměrový náčrtek                                                                     |
|-----------------|---------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 |    |
| SMB18SF         | 3052519             | Montážní úchytka, černý PBT, pro závitová pouzdra M18, otočná |  |
| SMB312B         | 3025519             | Montážní úchytka, nerez, pro typy MINI-BEAM NAMUR             |  |
| SMB3018SC       | 3053952             | Montážní úhelník, černý PBT, pro závitová pouzdra M18         |  |

## Function accessories

| Typové označení | Identifikační číslo |                                                                          | Rozměrový náčrtek |
|-----------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| BRT-3           | 3016164             | Kulatá odrazka, reflexní faktor 1.0, akrylát, pro teploty -20 ... +60 °C |                   |