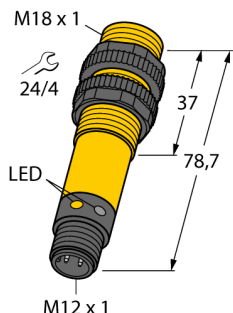


# Optický senzor

## Reflexní závora s polarizačním filtrem

### S18S2P6LPQ



|       |            |
|-------|------------|
| Typ   | S18S2P6LPQ |
| ID č. | 3045154    |

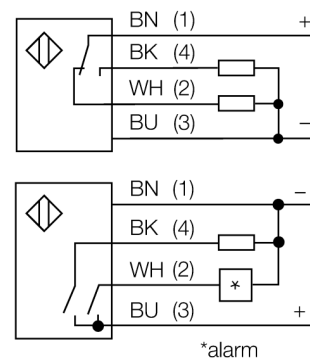
|                          |                      |
|--------------------------|----------------------|
| Optická data             |                      |
| Funkce                   | reflexní závora      |
| Druh provozu             | polarizované         |
| odrazka součástí dodávky | ne                   |
| Barva světla             | červená polarizovaná |
| Vlnová délka             | 680 nm               |
| Rozsah                   | 50...2000 mm         |

|                            |                         |
|----------------------------|-------------------------|
| Elektrické údaje           |                         |
| Napájecí napětí $U_a$      | 10...30 VDC             |
| Proud naprázdno $I_o$      | ≤ 25 mA                 |
| Ochrana proti zkratu       | ano/taktovaná           |
| Ochrana proti přepólování  | ano                     |
| Výstupní funkce            | závisí na zapojení, PNP |
| Frekvence spínání          | ≤ 160 Hz                |
| Doba ustálení              | ≤ 100 ms                |
| Reakční čas typicky        | < 3 ms                  |
| Hodnota proudového omezení | > 220 mA                |

|                      |                                |
|----------------------|--------------------------------|
| Mechanické údaje     |                                |
| Pouzdro              | trubka, S18                    |
| Rozměry              | Ø 18 x 78.7 mm                 |
| Materiál pouzdra     | plast, termoplastický materiál |
| Čočka                | plast, akrylát                 |
| Elektrické připojení | konektor, M12 x 1, PVC         |
| Počet žil            | 4                              |
| Okolní teplota       | -40... +70 °C                  |
| Stupeň krytí         | IP67                           |
|                      | IP69                           |

- zástrčka M12 x 1, 4pinová
- stupeň krytí IP67 / IP69K
- okolní teplota: -40...+70 °C
- k dispozici spínání světlem/tmou nebo spínání světlem a poruchový výstup
- napájecí napětí: 10...30 VDC
- přepínací PNP výstup

#### Schéma zapojení



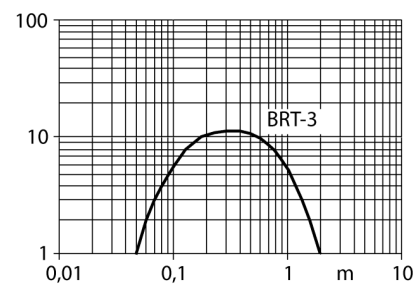
#### Funkční princip

U reflexních závor jsou vysílač a přijímač zabudovány v jednom pouzdře. Světelný paprsek vysílače je namířen na odrazku a odražen zpět k přijímači. 3drát DC, 8...30 VDC Reflexní závory se vyznačují dobrým kontrastem a velkou funkční rezervou. Mimo to je potřeba instalovat a zapojit pouze jeden přístroj.

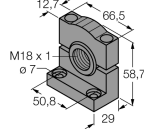
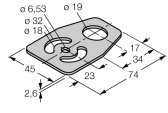
#### Akční rádius

Funkční rezerva v závislosti na dosahu

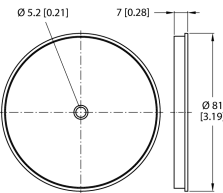
|                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| Speciální vlastnosti     | zapouzdřeno<br>Wash down |
| Indikace napájení        | LED, zelená              |
| Indikace stavu výstupu   | LED, žlutá               |
| Signalizace poruchy      | LED, zelená, bliká       |
| Indikace funkční rezervy | LED                      |
| indikace alarmu          | LED žlutá bliká          |
| Testy / certifikáty      |                          |
| Certifikáty              | CE, UL, 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 |    |
| SMB3018SC       | 3053952             | Montážní úhelník, černý PBT, pro závitová pouzdra M18         |  |
| SMBAMS18P       | 3073134             | Montážní deska, nerez, 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 |  |