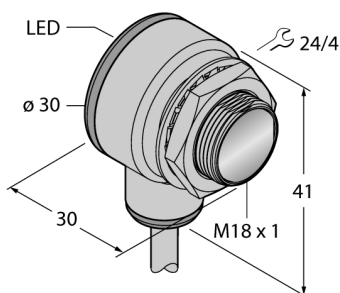


# Optický senzor

## Reflexní závora s polarizačním filtrem

### TM18RP6LP



|       |           |
|-------|-----------|
| Typ   | TM18RP6LP |
| ID č. | 3042002   |

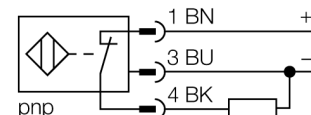
|                          |                      |
|--------------------------|----------------------|
| Optická data             |                      |
| Funkce                   | reflexní závora      |
| Druh provozu             | polarizované         |
| odrazka součástí dodávky | ne                   |
| Barva světla             | červená polarizovaná |
| Vlnová délka             | 624 nm               |
| Rozsah                   | 0...5500 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           | spínání tmou, PNP |
| Frekvence spínání         | ≤ 500 Hz          |
| Doba ustálení             | ≤ 100 ms          |
| Reakční čas typický       | < 3 ms            |

|                      |                                 |
|----------------------|---------------------------------|
| Mechanické údaje     |                                 |
| Pouzdro              | trubka, TM18                    |
| Rozměry              | Ø 18 x 30 x 30 x 41 mm          |
| Materiál pouzdra     | kov, zinková slitina, niklováno |
| Čočka                | plast, akrylát                  |
| Elektrické připojení | kabel, 2 m, PVC                 |
| Počet žil            | 3                               |
| Průřez žily          | 0.5 mm <sup>2</sup>             |
| Okolní teplota       | -40... +70 °C                   |
| Stupeň krytí         | IP67                            |

- kabel 2 m
- stupeň krytí IP67
- okolní teplota: -40...+70 °C
- kovové pouzdro
- napájecí napětí: 10...30 VDC
- PNP spínací výstup, spínání tmou

#### Schéma zapojení

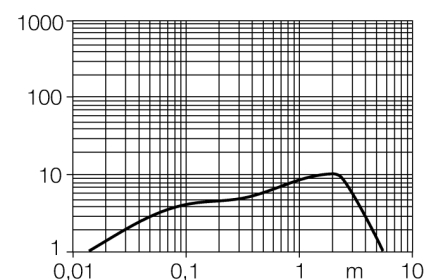


#### Funkční princip

U reflexní závory 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.

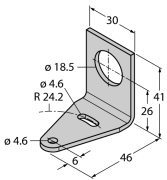
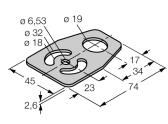
#### Akční rádius

Funkční rezerva v závislosti na dosahu

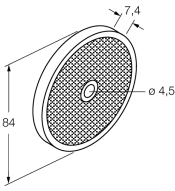


|                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| Speciální vlastnosti     | zapouzdřeno<br>Wash down |
| Indikace napájení        | LED, zelená              |
| Indikace stavu výstupu   | LED, žlutá               |
| Signalizace poruchy      | LED, zelená, bliká       |
| Indikace funkční rezervy | LED                      |
| indikace alarmu          | LED žlutá bliká          |
| Testy / certifikáty      |                          |
| Certifikáty              | CE, UL                   |

## Příslušenství

| Typové označení | Identifikační číslo |                                                                                                               | Rozměrový náčrtek                                                                   |
|-----------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| SMBT18Y         | 3069554             | Montážní úchytka, úhlová, pro senzory v závitových pouzdrech M18, otvor 15,3 mm pro kabel nebo konektor M12x1 |  |
| SMB18A          | 3033200             | Montážní úchytka úhlová, nerez, pro závitová pouzdra M18                                                      |                                                                                     |
| SMBAMS18P       | 3073134             | Montážní deska, nerez, pro závitová pouzdra M18                                                               |                                                                                     |
|                 |                     |                                                                                                               |  |

## Function accessories

| Typové označení | Identifikační číslo |                                                                           | Rozměrový náčrtek                                                                     |
|-----------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| BRT-84          | 3058979             | Kruhová odrazka, reflexní faktor 1,4, akrylát, pro teploty -20 ... +60 °C |  |