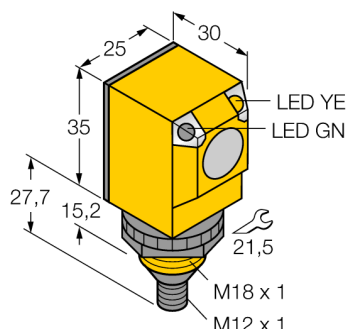


# Optosenzor

## Reflexní závora s polarizačním filtrem

### Q25RW3LPQ3



|       |            |
|-------|------------|
| Typ   | Q25RW3LPQ3 |
| ID č. | 3036962    |

|                          |                      |
|--------------------------|----------------------|
| 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 $U_a$       | 20...250VAC                  |
| Jmenovitý provozní proud AC | ≤ 200 mA                     |
| Výstupní funkce             | spínání tmou, reléový výstup |
| Frekvence spínání           | ≤ 40 Hz                      |
| Doba ustálení               | ≤ 100 ms                     |
| Reakční čas typicky         | < 16 ms                      |

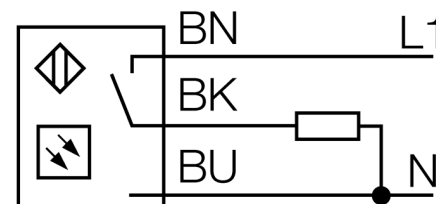
|                      |                                |
|----------------------|--------------------------------|
| Mechanické údaje     |                                |
| Pouzdro              | kvádrové pouzdro, Q25          |
| Rozměry              | Ø 18 x 30 x 25 x 62.7 mm       |
| Materiál pouzdra     | plast, termoplastický materiál |
| Čočka                | plast, akrylát                 |
| Elektrické připojení | konektor, M12 x 1, PVC         |
| Počet žil            | 5                              |
| Okolní teplota       | -40... +70 °C                  |
| Stupeň krytí         | IP69                           |

|                          |                                                       |
|--------------------------|-------------------------------------------------------|
| Speciální vlastnosti     | odolnost vůči chemikáliím<br>zapouzdřeno<br>Wash down |
| Indikace napájení        | LED, zelená                                           |
| Indikace stavu výstupu   | LED, žlutá                                            |
| Indikace funkční rezervy | LED                                                   |

|                     |             |
|---------------------|-------------|
| Testy / certifikáty |             |
| Certifikáty         | CE, UL, CSA |

- 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

#### Schéma zapojení

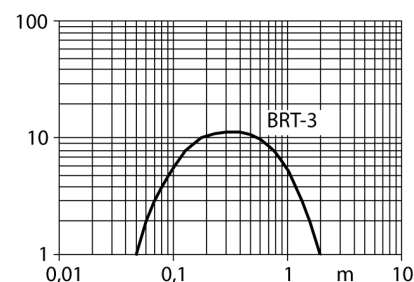


#### Funkční princip

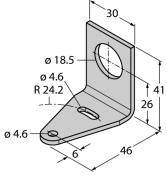
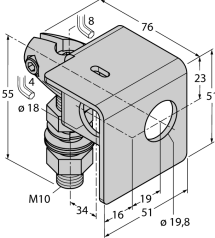
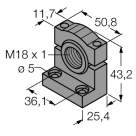
U reflexních závor jsou vysílač a přijímač zabudovány v jednom pouzdře. Světelný paprsek vysílače je namířen na odrazku a odražen zpět k přijímači. 3drát DC, 8...30 VDC Reflexní závory se vyznačují dobrým kontrastem a velkou funkční rezervou. Mimo to je potřeba instalovat a zapojit pouze jeden přístroj.

#### Akční rádius

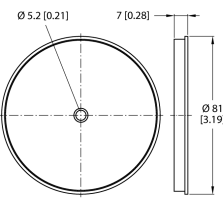
Funkční rezerva v závislosti na dosahu



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 |  |

Function accessories

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