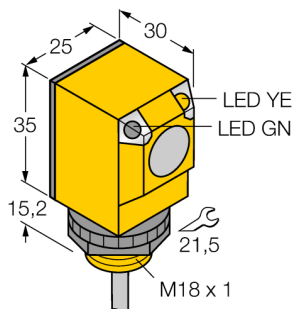


# Optický senzor

## Reflexní závora s polarizačním filtrem

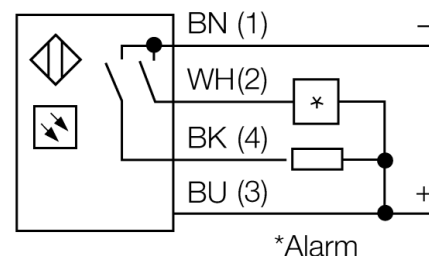
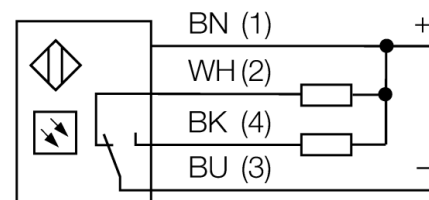
### Q25SN6LP W/30



|                            |                                |
|----------------------------|--------------------------------|
| Typ                        | Q25SN6LP W/30                  |
| ID č.                      | 3033864                        |
| <b>Optická data</b>        |                                |
| Funkce                     | reflexní závora                |
| Druh provozu               | polarizované                   |
| odrazka součástí dodávky   | ne                             |
| Barva světla               | červená polarizovaná           |
| Vlnová délka               | 680 nm                         |
| Rozsah                     | 50...2000 mm                   |
| <b>Elektrické údaje</b>    |                                |
| 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, NPN        |
| Frekvence spínání          | ≤ 160 Hz                       |
| Doba ustálení              | ≤ 100 ms                       |
| Reakční čas typicky        | < 3 ms                         |
| Hodnota proudového omezení | > 220 mA                       |
| <b>Mechanické údaje</b>    |                                |
| Pouzdro                    | kvádrové pouzdro, Q25          |
| Rozměry                    | Ø 18 x 30 x 25 x 50.2 mm       |
| Materiál pouzdra           | plast, termoplastický materiál |
| Čočka                      | plast, akrylát                 |
| Elektrické připojení       | kabel, 9 m, PVC                |
| Počet žil                  | 4                              |
| Průřez žily                | 0.5 mm <sup>2</sup>            |
| Okolní teplota             | -40... +70 °C                  |
| Stupeň krytí               | IP69                           |

- kabel 2 m
- stupeň krytí IP67
- okolní teplota: -40...+70 °C
- k dispozici spínání světlem/tmou nebo spínání světlem a poruchový výstup
- napájecí napětí: 10...30 VDC
- přepínací NPN výstup

#### Schéma zapojení



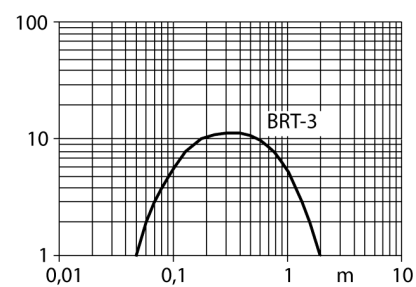
#### Funkční princip

U reflexních závor jsou vysílač a přijímač zabudovány v jednom pouzdře. Světelný paprsek vysílače je namířen na odrazku a odražen zpět k přijímači. 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.

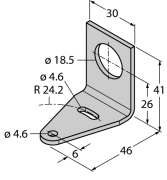
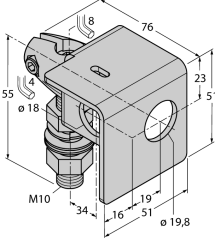
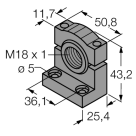
#### Akční rádius

Funkční rezerva v závislosti na dosahu

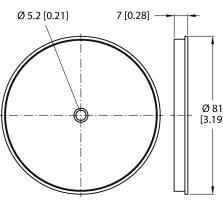
|                          |                                                       |
|--------------------------|-------------------------------------------------------|
| Speciální vlastnosti     | odolnost vůči chemikáliím<br>zapouzdřeno<br>Wash down |
| Indikace napájení        | LED, zelená                                           |
| 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 |    |
| 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 |  |