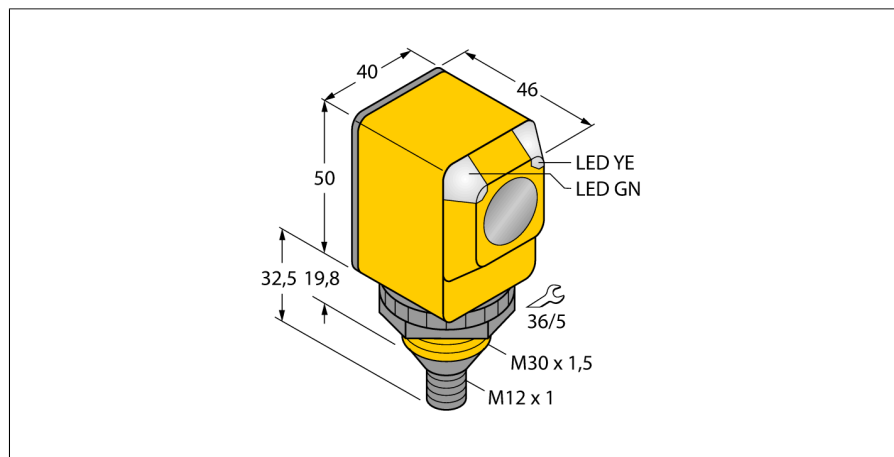


# Optický senzor

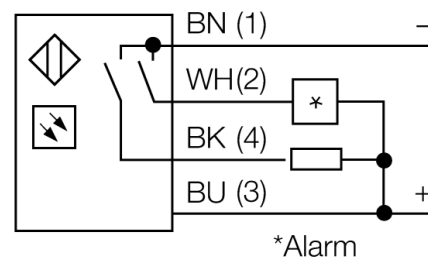
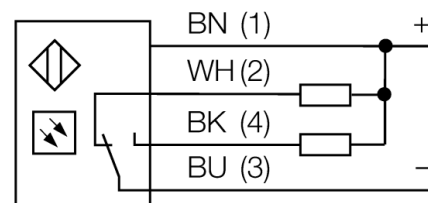
## Reflexní závora s polarizačním filtrem

### Q40SN6LPQ2



- zástrčka M12 Micro, (AC) 4pinová
- stupeň krytí IP67 a IP69K
- Teplota prostředí: -40 °C...+70 °C
- napájecí napětí: 10...30 VDC
- přepínací NPN výstup

#### Schéma zapojení



|       |            |
|-------|------------|
| Typ   | Q40SN6LPQ2 |
| ID č. | 3034730    |

|                          |                      |
|--------------------------|----------------------|
| Optická data             |                      |
| Funkce                   | reflexní závora      |
| Druh provozu             | polarizované         |
| odrazka součástí dodávky | ne                   |
| Barva světla             | červená polarizovaná |
| Vlnová délka             | 680 nm               |
| Rozsah                   | 50...6000 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, NPN |
| Frekvence spínání          | ≤ 160 Hz                |
| Doba ustálení              | ≤ 100 ms                |
| Reakční čas typicky        | < 3 ms                  |
| Hodnota proudového omezení | > 220 mA                |

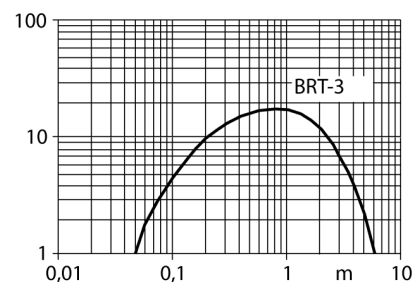
|                      |                                |
|----------------------|--------------------------------|
| Mechanické údaje     |                                |
| Pouzdro              | kvádrové pouzdro, Q40          |
| Rozměry              | Ø 30 x 46 x 40.1 x 82.5 mm     |
| Materiál pouzdra     | plast, termoplastický materiál |
| Čočka                | plast, Polycarbonate           |
| Elektrické připojení | konektor, 7/8", PVC            |
| Počet žil            | 4                              |
| Okolní teplota       | -40... +70 °C                  |
| Stupeň krytí         | IP67                           |
|                      | IP69                           |

#### 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 |
|-----------------|---------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------|
| SMB30A          | 3032723             | Montážní úhelník, nerez, pro závitová pouzdra M30             |                   |
| SMB30FAM10      | 3011185             | Montážní úchytka, nerez, pro závity 30 mm, závit M10 x 1,5    |                   |
| SMB30SC         | 3052521             | Montážní úchytka, černý PBT, pro závitová pouzdra M30, otočná |                   |
| SMBAMS30P       | 3073135             | Montážní deska, nerez, pro závitová pouzdra M30               |                   |

## Function accessories

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