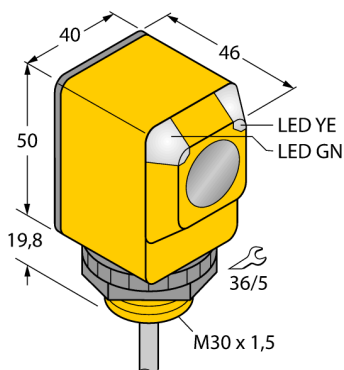


# Optický senzor jednocestná závora (přijímač) Q40AW3R W/30



|       |              |
|-------|--------------|
| Typ   | Q40AW3R W/30 |
| ID č. | 3033912      |

|              |                    |
|--------------|--------------------|
| Optická data |                    |
| Funkce       | jednocestná závora |
| Druh provozu | přijímač           |
| Rozsah       | 0...60000 mm       |

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

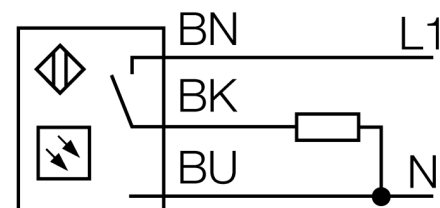
|                      |                                |
|----------------------|--------------------------------|
| Mechanické údaje     |                                |
| Pouzdro              | kvádrové pouzdro, Q40          |
| Rozměry              | Ø 30 x 46 x 40.1 x 69.8 mm     |
| Materiál pouzdra     | plast, termoplastický materiál |
| Čočka                | plast, Polycarbonate           |
| Elektrické připojení | kabel, 9 m, PVC                |
| Počet žil            | 3                              |
| Průřez žily          | 0.5 mm <sup>2</sup>            |
| Okolní teplota       | -40... +70 °C                  |
| Stupeň krytí         | IP67                           |

|                          |             |
|--------------------------|-------------|
| Speciální vlastnosti     | zapouzdřeno |
| Indikace napájení        | LED, zelená |
| Indikace stavu výstupu   | LED, žlutá  |
| Indikace funkční rezervy | LED         |

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

- kabel 2 m
- stupeň krytí IP67
- okolní teplota: -40...+70 °C

## Schéma zapojení



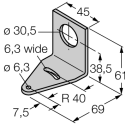
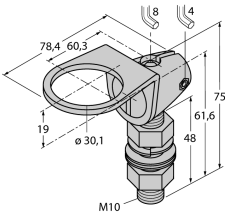
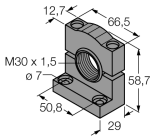
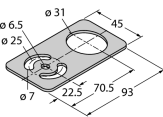
## Funkční princip

Jednocestné závory se skládají z jednoho vysílače a jednoho přijímače. Světlo z vysílače je nasměrováno přesně na přijímač. Přerušení nebo oslabení světelného paprsku objektem vyvolá sepnutí. Všude tam, kde mají být snímány neprůsvitné objekty, jsou jednocestné závory nejspolehlivějšími optosenzory. Vysoký kontrast mezi stavem světla a tma a velmi vysoké funkční rezervy, které jsou pro tento pracovní režim typické, umožňují provoz na velké vzdálenosti a za těžkých podmínek.

## Akční rádius

Funkční rezerva v závislosti na dosahu

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               |  |