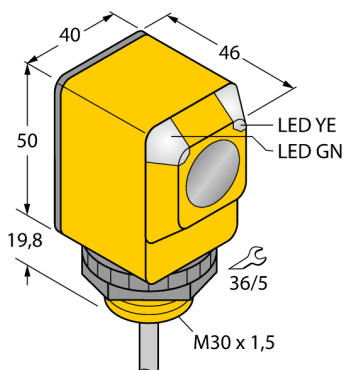


# Optický senzor reflexní snímač s pevným zacloněním pozadí Q40AW3FF200 W/30



|       |                  |
|-------|------------------|
| Typ   | Q40AW3FF200 W/30 |
| ID č. | 3033903          |

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

|                     |                         |
|---------------------|-------------------------|
| <b>Optická data</b> |                         |
| Funkce              | senzor přiblížení       |
| Druh provozu        | potlačení pozadí, pevné |
| Barva světla        | IR                      |
| Vlnová délka        | 880 nm                  |
| Rozsah              | 0...200 mm              |

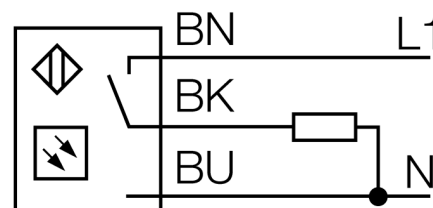
|                             |                                 |
|-----------------------------|---------------------------------|
| <b>Elektrické údaje</b>     |                                 |
| Napájecí napětí $U_s$       | 20...250VAC                     |
| Jmenovitý provozní proud AC | ≤ 200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

|                         |                                |
|-------------------------|--------------------------------|
| <b>Mechanické údaje</b> |                                |
| 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                           |

|                             |             |
|-----------------------------|-------------|
| <b>Speciální vlastnosti</b> |             |
| Indikace napájení           | LED, zelená |
| Indikace stavu výstupu      | LED, žlutá  |
| Indikace funkční rezervy    | LED         |

|                            |                                    |
|----------------------------|------------------------------------|
| <b>Testy / certifikáty</b> |                                    |
| MTTF                       | 448 let dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C |
| Certifikáty                | CE, UL, CSA                        |

## Schéma zapojení

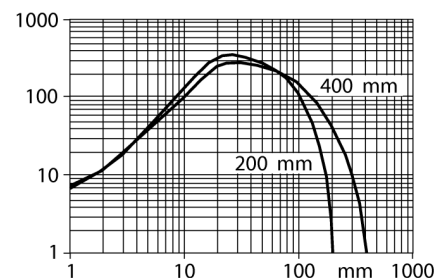


## Funkční princip

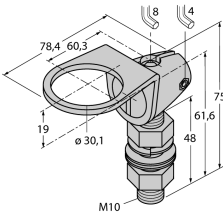
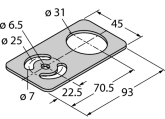
Vysílač a přijímač jsou umístěny v jednom pouzdře. Odraz světla od objektu je detekován a vede k sepnutí senzoru. Proto závisí spínací rozsah ve značné míře na odrazivosti objektu.

## 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               |  |