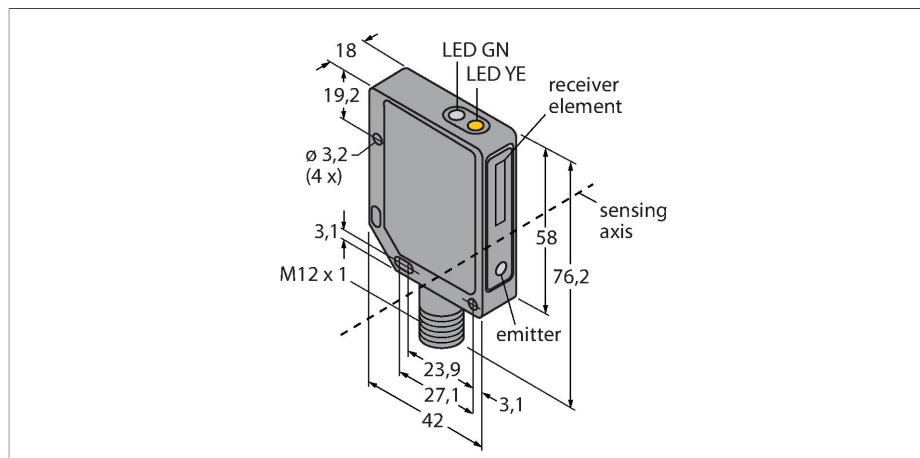


# QMT42VP6FF500Q

## Optosenzor – reflexní snímač s pevným zacloněním pozadí



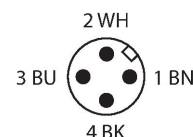
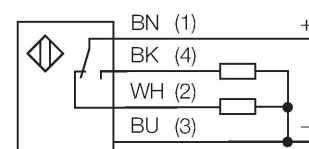
### Technické údaje

|                             |                                      |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| Typ                         | QMT42VP6FF500Q                       |
| ID č.                       | 3049230                              |
| <b>Optická data</b>         |                                      |
| Funkce                      | senzor přiblížení                    |
| Druh provozu                | potlačení pozadí, pevné              |
| Barva světla                | IR                                   |
| Vlnová délka                | 880 nm                               |
| Rozsah                      | 50...500 mm                          |
| <b>Elektrické údaje</b>     |                                      |
| Napájecí napětí             | 10...30 VDC                          |
| Zvlnění                     | < 10 % $U_{ss}$                      |
| DC jmenovitý provozní proud | ≤ 100 mA                             |
| Proud naprázdno             | ≤ 50 mA                              |
| Ochrana proti zkratu        | ano                                  |
| Ochrana proti přepólování   | ano                                  |
| Výstupní funkce             | spínací/rozpínací, PNP               |
| Frekvence spínání           | ≤ 500 Hz                             |
| Doba ustálení               | ≤ 100 ms                             |
| Reakční čas typicky         | < 1 ms                               |
| Hodnota proudového omezení  | > 150 mA                             |
| <b>Mechanické údaje</b>     |                                      |
| Pouzdro                     | kvádrové pouzdro, QMT42              |
| Rozměry                     | 42 x 18 x 76.2 mm                    |
| Materiál pouzdra            | kov, zinková slitina, černě lakovaný |
| Čočka                       | plast, Acrylic                       |
| Elektrické připojení        | konektor, M12 x 1, PVC               |
| Počet žil                   | 4                                    |

### Vlastnosti

- zástrčka M12 x 1, 4pinová
- kovové pouzdro, Zn, černé
- stupeň krytí IP67
- napájecí napětí 10...30 VDC
- PNP spínací výstup
- spínání světlem/tmou

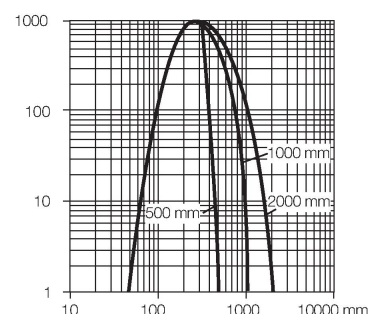
### Schéma zapojení



### Funkční princip

Reflexní snímače se zacloněným pozadím pracují s jedním vysílačem a více přijímači. Pozice detekovaného objektu a optická struktura senzoru určují, na který přijímací prvek dopadá největší množství světla. Podle toho elektronika senzoru určí, zda se snímáný objekt nachází uvnitř nebo vně snímacího rozsahu. Senzory mají nastavitelnou mrtvou zónu.

Akční rádius  
Funkční rezerva v závislosti na dosahu

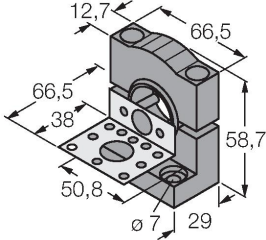


Technické údaje

|                          |                    |
|--------------------------|--------------------|
| Okolní teplota           | -20... +55 °C      |
| Stupeň krytí             | IP67               |
| 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, cURus          |

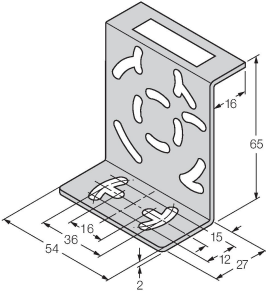
Příslušenství

SMB30SK3052523



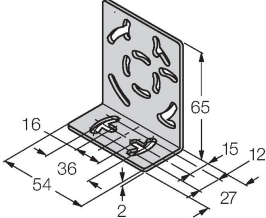
Montážní úhelník, černý PBT, s montážní deskou, pro závitová pouzdra M18, QM42/QMT42

SMB46S3048748



Montážní úhelník, nerez, pro pouzdra QS18, QS30, MINI-BEAM, QM42/ QMT42

SMB46L3048747



Montážní úhelník, nerez, pro pouzdra QS18, QS30, MINI-BEAM, QM42/ QMT42