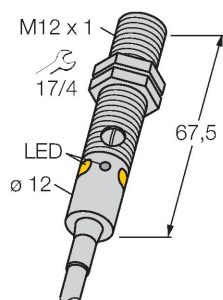


# M12NFF50

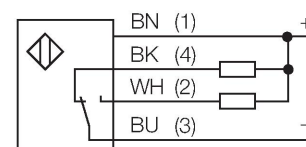
## Optosenzor – reflexní snímač s pevným zacloněním pozadí



### Vlastnosti

- PVC kabel 2 m, 4žilový
- stupeň krytí IP67 / IP68
- kovové pouzdro
- dobře viditelné LED
- zobrazení nízké funkční rezervy
- napájecí napětí: 10...30 VDC
- přepínací NPN výstup

### Schéma zapojení



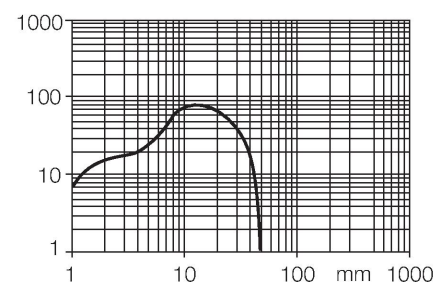
### Technické údaje

|                             |                                 |
|-----------------------------|---------------------------------|
| Typ                         | M12NFF50                        |
| ID č.                       | 3077196                         |
| <b>Optická data</b>         |                                 |
| Funkce                      | senzor přiblížení               |
| Druh provozu                | potlačení pozadí, pevné         |
| Barva světla                | červená                         |
| Vlnová délka                | 680 nm                          |
| Rozsah                      | 0...50 mm                       |
| <b>Elektrické údaje</b>     |                                 |
| Napájecí napětí             | 10...30 VDC                     |
| Zvlnění                     | < 10 % $U_{ss}$                 |
| DC jmenovitý provozní proud | ≤ 100 mA                        |
| Proud naprázdno             | ≤ 20 mA                         |
| Ochrana proti zkratu        | ano                             |
| Ochrana proti přepólování   | ano                             |
| Výstupní funkce             | přepínací, NPN                  |
| Frekvence spínání           | ≤ 1000 Hz                       |
| Doba ustálení               | ≤ 100 ms                        |
| Reakční čas typicky         | < 0.5 ms                        |
| <b>Mechanické údaje</b>     |                                 |
| Pouzdro                     | trubka, pouzdro M12 x 1         |
| Rozměry                     | Ø 12 x 67.5 mm                  |
| Materiál pouzdra            | kov, niklovaná mosaz, niklováno |
| Čočka                       | plast, PMMA                     |
| Elektrické připojení        | kabel, 2 m, PVC                 |
| Počet žil                   | 4                               |
| Průřez žíly                 | 0.35 mm <sup>2</sup>            |

### Funkční princip

Reflexní snímače se zacloněným pozadím pracují s jedním vysílačem a více přijímači. Pozice detektovaného 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



Technické údaje

|                          |                                   |
|--------------------------|-----------------------------------|
| Okolní teplota           | -20... +60 °C                     |
| Stupeň krytí             | IP67<br>IP68                      |
| Speciální vlastnosti     | zapouzdřeno<br>Wash down          |
| Indikace napájení        | LED, zelená                       |
| Indikace stavu výstupu   | LED, žlutá                        |
| Signalizace poruchy      | LED, zelená, bliká                |
| Indikace funkční rezervy | LED, žlutá, bliká                 |
| Testy / certifikáty      |                                   |
| MTTF                     | 46 let dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C |
| Certifikáty              | CE                                |

Příslušenství

SMB12FAM10 3011221

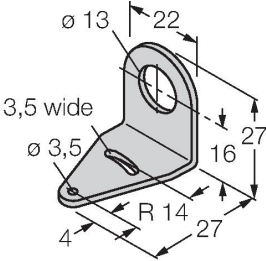


Montážní úchytka, nerez, pro závitová pouzdra M12, závit M10 x 1,5

SMB12MM 3027635

Montážní úchytka, nerez, pro pouzdra M12

SMBQS12PD 3059606



Montážní úchytka, materiál VA 1.4401, pro senzory QS12 & M12