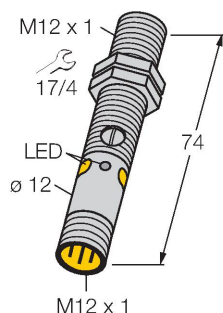


# M12NLVQ8

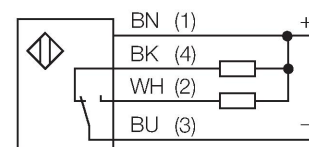
## Optosenzor – reflexní závory



### Vlastnosti

- zástrčka M12 x 1, 4pinová
- stupeň krytí IP67 / IP68
- kovové pouzdro
- dobře viditelné LED
- zobrazení nízké funkční rezervy
- citlivost nastavitelná potenciometrem
- napájecí napětí: 10...30 VDC
- přepínací NPN výstup

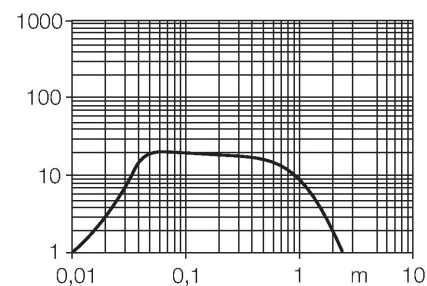
### Schéma zapojení



### 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 d300417.pdf Mimo to je potřeba instalovat a zapojit pouze jeden přístroj. Mimo to je potřeba instalovat a zapojit pouze jeden přístroj.

### Akční rádius



### Technické údaje

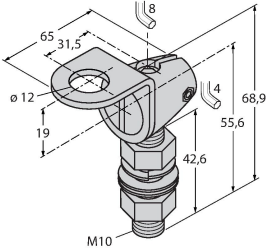
|                             |                                 |
|-----------------------------|---------------------------------|
| Typ                         | M12NLVQ8                        |
| ID č.                       | 3077189                         |
| <b>Optická data</b>         |                                 |
| Funkce                      | reflexní závora                 |
| Druh provozu                | nepolarizované                  |
| odrazka součástí dodávky    | ne                              |
| Barva světla                | červená                         |
| Vlnová délka                | 660 nm                          |
| Rozsah                      | 0...2500 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                        |
| Možnost nastavení           | potenciometr                    |
| <b>Mechanické údaje</b>     |                                 |
| Pouzdro                     | trubka, pouzdro M12 x 1         |
| Rozměry                     | Ø 12 x 74 mm                    |
| Materiál pouzdra            | kov, niklovaná mosaz, niklováno |
| Čočka                       | plast, PMMA                     |
| Elektrické připojení        | konektor, M12 x 1, PVC          |

Technické údaje

|                          |                                   |
|--------------------------|-----------------------------------|
| Počet žil                | 4                                 |
| 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

SMB12FAM103011221

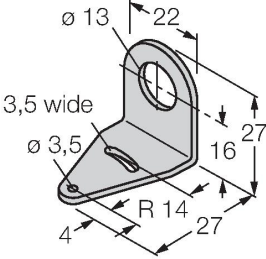


Montážní úchytka, nerez, pro závitová pouzdra M12, závit M10 x 1,5

SMB12MM3027635

Montážní úchytka, nerez, pro pouzdra M12

SMBQS12PD3059606



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

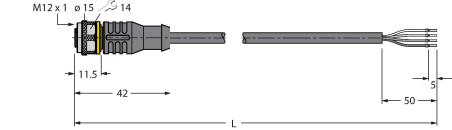
Příslušenství

Rozměrový náčrtek

Typ

ID č.

Připojovací kabel, zásuvka M12 přímá 4pinová, délka kabelu: 2 m, materiál kabelu: černé PVC; cULus certifikát; k dispozici i jiné délky kabelu a provedení, viz [www.turck.cz](http://www.turck.cz)



RKC4.4T-2/TEL

6625013

| Rozměrový náčrtek                                                                 | Typ           | ID č.   |                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | WKC4.4T-2/TEL | 6625025 | Připojovací kabel, zásuvka M12 úhlová 4pinová, délka kabelu: 2 m, materiál kabelu: černé PVC; cULus certifikát; k dispozici i jiné délky kabelu a provedení, viz <a href="http://www.turck.cz">www.turck.cz</a> |

## Příslušenství

| Rozměrový náčrtek                                                                  | Typ    | ID č.   |                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|---------------------------------------------------------------------------|
|  | BRT-84 | 3058979 | Kruhová odrazka, reflexní faktor 1,4, akrylát, pro teploty -20 ... +60 °C |