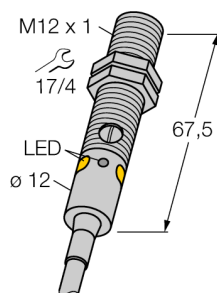
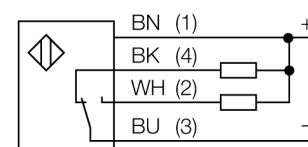


# Optický senzor reflexní závory M12NLV W/30



- PVC kabel 9 m, 4žilový
- stupeň krytí IP67 / IP68
- kovové pouzdro
- dobře viditelné LED
- zobrazení nízké funkční rezervy
- citlivost nastavitelná potenciometrem
- napájecí napětí: 10...30 VDC
- přepínací NPN výstup

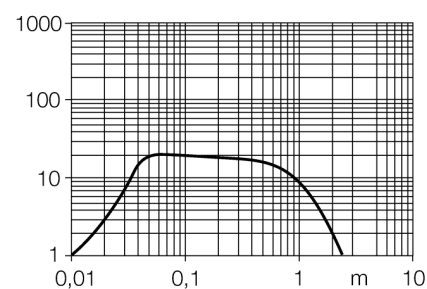
## Schéma zapojení



## 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.

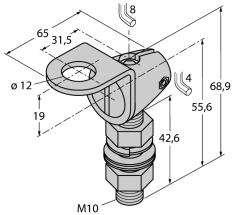
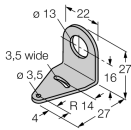
## Akční rádius



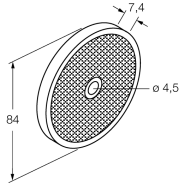
|                                   |                                 |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| Typ                               | M12NLV W/30                     |
| ID č.                             | 3077209                         |
| <b>Optická 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 $U_s$             | 10...30 VDC                     |
| Zvlnění                           | < 10 % $U_s$                    |
| DC jmenovitý provozní proud $I_s$ | ≤ 100 mA                        |
| Proud naprázdno $I_0$             | ≤ 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 67.5 mm                  |
| Materiál pouzdra                  | kov, niklovaná mosaz, niklováno |
| Čočka                             | plast, PMMA                     |
| Elektrické připojení              | kabel, 9 m, PVC                 |
| Počet žil                         | 4                               |
| Průřez žily                       | 0.35 mm <sup>2</sup>            |
| 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

| Typové označení      | Identifikační číslo |                                                                                                          | Rozměrový náčrtek                                                                   |
|----------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| SMB12FAM10           | 3011221             | Montážní úchytka, nerez, pro závitová pouzdra M12, závit M10 x 1,5                                       |  |
| SMB12MM<br>SMBQS12PD | 3027635<br>3059606  | Montážní úchytka, nerez, pro pouzdra M12<br>Montážní úchytka, materiál VA 1.4401, pro senzory QS12 & M12 |  |

## Function accessories

| Typové označení | Identifikační číslo |                                                                           | Rozměrový náčrtek                                                                     |
|-----------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| BRT-84          | 3058979             | Kruhová odrazka, reflexní faktor 1,4, akrylát, pro teploty -20 ... +60 °C |  |