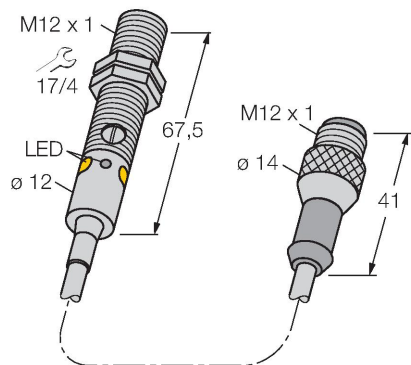


# M12EQ5

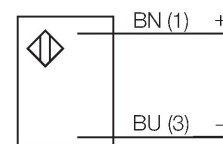
## Optosenzor – jednocestná závora (vysílač)



### Vlastnosti

- 150 mm PVC kabel s konektorem M12 x 1, 4žilový
- stupeň krytí IP67 / IP68
- kovové pouzdro
- dobře viditelné LED
- napájecí napětí: 10...30 VDC

### Schéma zapojení



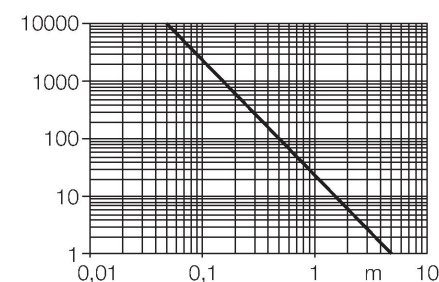
### Technické údaje

|                           |                                          |
|---------------------------|------------------------------------------|
| Typ                       | M12EQ5                                   |
| ID č.                     | 3078250                                  |
| <b>Optická data</b>       |                                          |
| Funkce                    | jednocestná závora                       |
| Druh provozu              | vysílač                                  |
| Barva světla              | červená                                  |
| Vlnová délka              | 660 nm                                   |
| Rozsah                    | 0...5000 mm                              |
| <b>Elektrické údaje</b>   |                                          |
| Napájecí napětí           | 10...30 VDC                              |
| Zvlnění                   | < 10 % U <sub>ss</sub>                   |
| Proud naprázdno           | ≤ 20 mA                                  |
| Ochrana proti zkratu      | ano                                      |
| Ochrana proti přepólování | ano                                      |
| Doba ustálení             | ≤ 100 ms                                 |
| Reakční čas typicky       | < 0.625 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 s konektorem, M12 x 1, 0.15 m, PVC |
| Počet žil                 | 4                                        |
| Okolní teplota            | -20... +60 °C                            |
| Stupeň krytí              | IP67<br>IP68                             |

### Funkční princip

Jednocestné závory se skládají z jednoho vysílače a jednoho přijímače. Světlo z vysílače je nasměrováno přesně na přijímač. Prerušení nebo oslabení světelného paprsku objektem vyvolá sepnutí. Všude tam, kde mají být snímány neprůsvitné objekty, jsou jednocestné závory nejspolehlivějšími optosenzory. Vysoký kontrast mezi stavem světlo a tma a velmi vysoké funkční rezervy, které jsou pro tento pracovní režim typické, umožňují provoz na velké vzdálenosti a za těžkých podmínek.

### Akční rádius



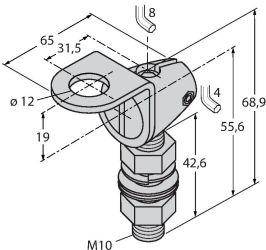
Technické údaje

|                          |                                   |
|--------------------------|-----------------------------------|
| Speciální vlastnosti     | zapouzdřeno<br>Wash down          |
| Indikace napájení        | LED, zelená                       |
| Signalizace poruchy      | LED, zelená, bliká                |
| Indikace funkční rezervy | LED                               |
| 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

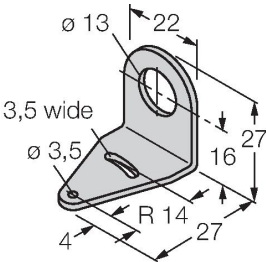
SMB12MM

3027635

Montážní úchytka, nerez, pro pouzdra M12

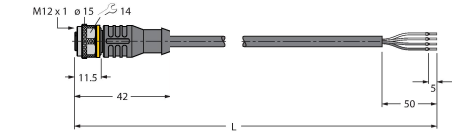
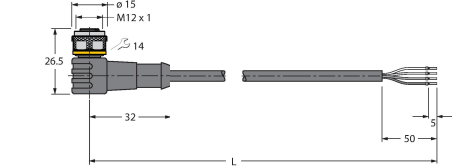
SMBQS12PD

3059606



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

Příslušenství

| Rozměrový náčrtek                                                                   | Typ           | ID č.   |                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | RKC4.4T-2/TEL | 6625013 | 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 <a href="http://www.turck.cz">www.turck.cz</a>  |
|  | 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> |