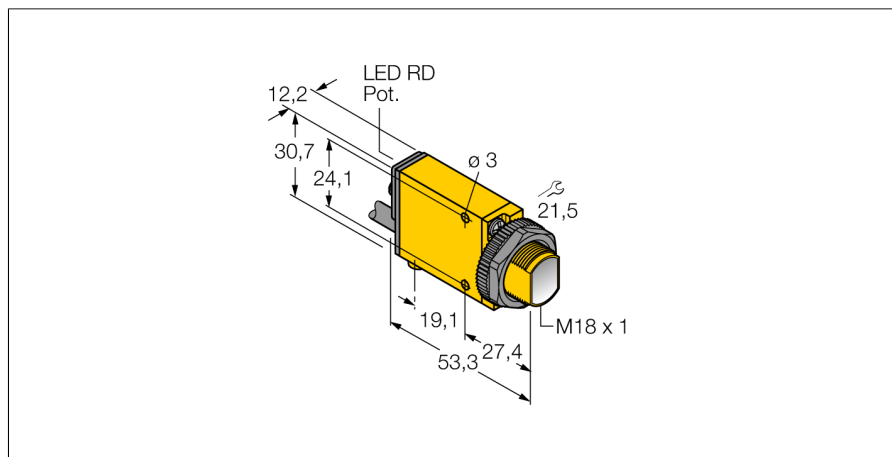


# Optický senzor jednocestná závora (přijímač) SM31RPDMHSQDP



- 150 mm PVC kabel s konektorem M12 x 1, 4žilový
- stupeň krytí IP67
- citlivost nastavitelná potenciometrem
- indikace nastavení
- napájecí napětí: 10...30 VDC
- bipolární spínací výstup
- spínání světlem/tmou

## Schéma zapojení

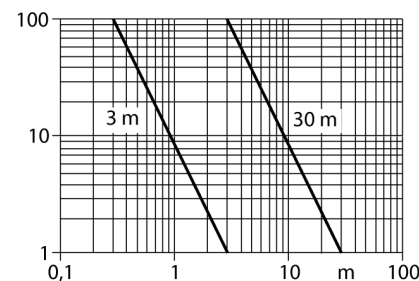


## Funkční princip

Jednocestné závory se skládají z jednoho vysílače a jednoho přijímače. Světlo z vysílače je nasměrováno přesně na přijímač. Přerušení 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

Funkční rezerva v závislosti na dosahu



|       |               |
|-------|---------------|
| Typ   | SM31RPDMHSQDP |
| ID č. | 3035712       |

|              |                    |
|--------------|--------------------|
| Optická data |                    |
| Funkce       | jednocestná závora |
| Druh provozu | přijímač           |
| Vlnová délka | 650 nm             |

|                                   |                  |
|-----------------------------------|------------------|
| Elektrické údaje                  |                  |
| Napájecí napětí $U_s$             | 10...30 VDC      |
| Zvlnění                           | < 10 % $U_s$     |
| DC jmenovitý provozní proud $I_s$ | ≤ 150 mA         |
| Proud naprázdno $I_o$             | ≤ 25 mA          |
| Výstupní funkce                   | spínací, PNP/NPN |
| Frekvence spínání                 | ≤ 500 Hz         |
| Doba ustálení                     | ≤ 100 ms         |
| Reakční čas typický               | < 0.3 ms         |
| Hodnota proudového omezení        | > 220 mA         |
| Možnost nastavení                 | potenciometr     |

|                      |                                          |
|----------------------|------------------------------------------|
| Mechanické údaje     |                                          |
| Pouzdro              | kvádr se závitem, Mini Beam              |
| Rozměry              | Ø 18 x 53.3 x 12.3 x 30.7 mm             |
| Materiál pouzdra     | plast, termoplastický materiál, žlutá    |
| Čočka                | plast, akrylát                           |
| Elektrické připojení | kabel s konektorem, M12 x 1, 0.15 m, PVC |
| Počet žil            | 4                                        |
| Okolní teplota       | -20... +70 °C                            |
| Stupeň krytí         | IP67                                     |

|                          |                                            |
|--------------------------|--------------------------------------------|
| Speciální vlastnosti     | detekce průhledných objektů<br>zapouzdřeno |
| Indikace stavu výstupu   | LED, červená                               |
| Indikace funkční rezervy | LED, červená, bliká                        |

|                     |                                    |
|---------------------|------------------------------------|
| Testy / certifikáty |                                    |
| MTTF                | 777 let dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C |
| Certifikáty         | CE, cURus, CSA                     |

## Příslušenství

| Typové označení | Identifikační číslo |                                                               | Rozměrový náčrtek |
|-----------------|---------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------|
| SMB18A          | 3033200             | Montážní úchytka úhlová, nerez, pro závitová pouzdra M18      |                   |
| SMB18AFAM10     | 3012558             | Montážní úchytka, VA 1.4401, pro závit 18 mm, závit M10 x 1,5 |                   |
| SMB18SF         | 3052519             | Montážní úchytka, černý PBT, pro závitová pouzdra M18, otočná |                   |
| SMB312B         | 3025519             | Montážní úchytka, nerez, pro typy MINI-BEAM NAMUR             |                   |
| SMB3018SC       | 3053952             | Montážní úhelník, černý PBT, pro závitová pouzdra M18         |                   |