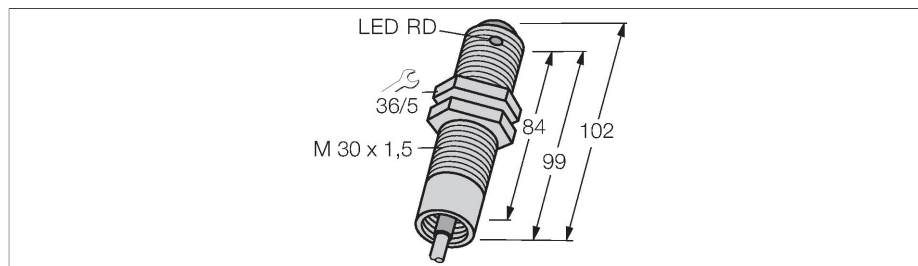


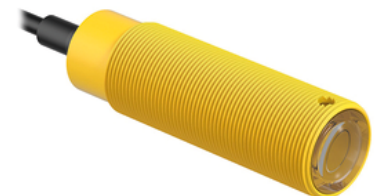
# SM30PRLB

## Optosenzor – jednocestná závora (přijímač)



### Technické údaje

|                            |                                |
|----------------------------|--------------------------------|
| Typ                        | SM30PRLB                       |
| ID č.                      | 3027378                        |
| <b>Optická data</b>        |                                |
| Funkce                     | jednocestná závora             |
| Druh provozu               | přijímač                       |
| Rozsah                     | 0...150000 mm                  |
| <b>Elektrické údaje</b>    |                                |
| Napájecí napětí            | 10...30 VDC                    |
| Proud naprázdno            | ≤ 10 mA                        |
| Ochrana proti zkratu       | ano / taktovaná                |
| Ochrana proti přepólování  | ano                            |
| Výstupní funkce            | závisí na zapojení, PNP/NPN    |
| Frekvence spínání          | ≤ 160 Hz                       |
| Doba ustálení              | ≤ 0 ms                         |
| Reakční čas typicky        | < 10 ms                        |
| Hodnota proudového omezení | > 220 mA                       |
| <b>Mechanické údaje</b>    |                                |
| Pouzdro                    | trubka, SM30                   |
| Rozměry                    | Ø 30 x 102 mm                  |
| Materiál pouzdra           | plast, termoplastický materiál |
| Čočka                      | plast, akrylát                 |
| Elektrické připojení       | kabel, 2 m, PVC                |
| Počet žil                  | 4                              |
| Průřez žily                | 0.5 mm <sup>2</sup>            |
| Okolní teplota             | -40... +70 °C                  |
| Skladovací teplota         | -40... +70 °C                  |
| Relativní vlhkost vzduchu  | 0...90 %                       |
| Stupeň krytí               | IP67                           |
| Speciální vlastnosti       | zapouzdřeno                    |
| Indikace napájení          | LED, zelená                    |
| Indikace stavu výstupu     | LED, žlutá                     |



### Vlastnosti

- kabel 2 m
- stupeň krytí IP67
- okolní teplota: -40...+70 °C
- modulační frekvence B, vyžaduje vysílač se stejnou frekvencí
- napájecí napětí: 10...30 VDC
- bi-modální spínací výstup (NPN nebo PNP podle 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

## Technické údaje

|                          |                    |
|--------------------------|--------------------|
| Signalizace poruchy      | LED, zelená, bliká |
| Indikace funkční rezervy | LED                |
| indikace alarmu          | LED žlutá bliká    |
| Testy / certifikáty      |                    |
| Certifikáty              | CE, cURus, CSA     |