

# S183E

## Optický senzor – jednocestná závora (vysílač)



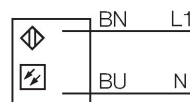
### Technické údaje

|                            |                                |
|----------------------------|--------------------------------|
| Typ                        | S183E                          |
| ID č.                      | 3029823                        |
| <b>Optická data</b>        |                                |
| Funkce                     | jednocestná závora             |
| Druh provozu               | vysílač                        |
| Barva světla               | IR                             |
| Vlnová délka               | 950 nm                         |
| Rozsah                     | 0...20000 mm                   |
| <b>Elektrické údaje</b>    |                                |
| Napájecí napětí            | 20...250 VAC                   |
| Doba ustálení              | ≤ 100 ms                       |
| <b>Mechanické údaje</b>    |                                |
| Pouzdro                    | trubka, S18                    |
| Rozměry                    | Ø 18 mm                        |
| Materiál pouzdra           | plast, termoplastický materiál |
| Čočka                      | plast, Polycarbonate           |
| Elektrické připojení       | kabel, 2 m, PVC                |
| Počet žil                  | 2                              |
| Průřez žily                | 0.5 mm <sup>2</sup>            |
| Okolní teplota             | -40... +70 °C                  |
| Stupeň krytí               | IP67<br>IP69                   |
| Speciální vlastnosti       | zapouzdřeno<br>Wash down       |
| Indikace napájení          | LED, zelená                    |
| Indikace funkční rezervy   | LED                            |
| <b>Testy / certifikáty</b> |                                |
| Certifikáty                | CE, UL, CSA                    |

### Vlastnosti

- kabel 2 m
- stupeň krytí IP67
- okolní teplota: -40...+70 °C
- napájecí napětí: 20...250 VAC

### Schéma zapojení



### 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

Funkční rezerva v závislosti na dosahu

