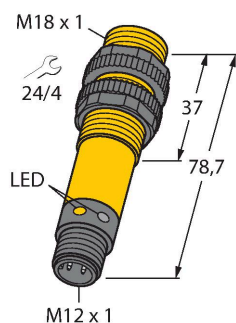


# S18S2P6RQ

## Optosenzor – jednocestná závora (přijímač)



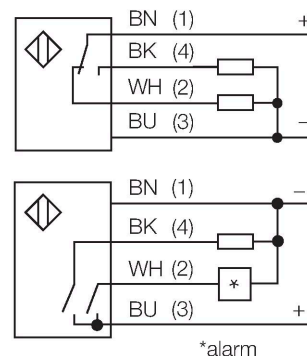
### Technické údaje

|                            |                                |
|----------------------------|--------------------------------|
| Typ                        | S18S2P6RQ                      |
| ID č.                      | 3045153                        |
| <b>Optická data</b>        |                                |
| Funkce                     | jednocestná závora             |
| Druh provozu               | přijímač                       |
| Rozsah                     | 0...20000 mm                   |
| <b>Elektrické údaje</b>    |                                |
| Napájecí napětí            | 10...30 VDC                    |
| Proud naprázdno            | ≤ 25 mA                        |
| Ochrana proti zkratu       | ano / taktovaná                |
| Ochrana proti přepólování  | ano                            |
| Výstupní funkce            | závisí na zapojení, PNP        |
| Frekvence spínání          | ≤ 160 Hz                       |
| Doba ustálení              | ≤ 100 ms                       |
| Reakční čas typicky        | < 3 ms                         |
| Hodnota proudového omezení | > 220 mA                       |
| <b>Mechanické údaje</b>    |                                |
| Pouzdro                    | trubka, S18                    |
| Rozměry                    | Ø 18 x 78,7 mm                 |
| Materiál pouzdra           | plast, termoplastický materiál |
| Čočka                      | plast, polykarbonát            |
| Elektrické připojení       | konektor, M12 x 1, PVC         |
| Počet žil                  | 4                              |
| Okolní teplota             | -40... +70 °C                  |
| Stupeň krytí               | IP67<br>IP69                   |
| Speciální vlastnosti       | zapouzdřeno<br>Wash down       |

### Vlastnosti

- zástrčka M12 x 1, 4pinová
- stupeň krytí IP67 / IP69K
- okolní teplota: -40...+70 °C
- k dispozici spínání světlem/tmou nebo spínání světlem a poruchový výstup
- napájecí napětí: 10...30 VDC
- přepínací PNP výstup

### 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

