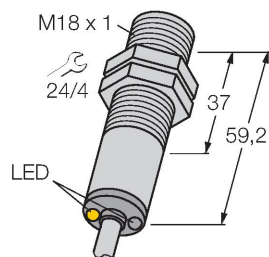


# M18SN6R

## Optosenzor – jednocestná závora (přijímač)



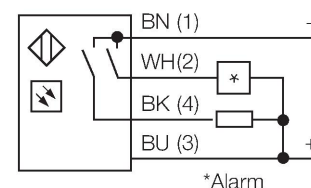
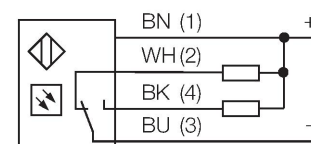
### Technické údaje

|                            |                           |
|----------------------------|---------------------------|
| Typ                        | M18SN6R                   |
| ID č.                      | 3048348                   |
| <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, NPN   |
| Frekvence spínání          | ≤ 160 Hz                  |
| Doba ustálení              | ≤ 100 ms                  |
| Reakční čas typicky        | < 3 ms                    |
| Hodnota proudového omezení | > 220 mA                  |
| <b>Mechanické údaje</b>    |                           |
| Pouzdro                    | trubka, pouzdro M18 x 1   |
| Rozměry                    | Ø 18 x 59.2 mm            |
| Materiál pouzdra           | kov, nerez ocel           |
| Čočka                      | plast, Polycarbonate      |
| Elektrické připojení       | kabel, 2 m, PVC           |
| Počet žil                  | 4                         |
| Průřez žily                | 0.5 mm <sup>2</sup>       |
| Okolní teplota             | -40... +70 °C             |
| Stupeň krytí               | IP69                      |
| Speciální vlastnosti       | odolnost vůči chemikáliím |

### Vlastnosti

- kabel 2 m
- stupeň krytí IP67
- okolní teplota: -40...+70 °C
- kovové pouzdro
- k dispozici spínání světlem/tmou nebo spínání světlem a poruchový výstup
- napájecí napětí: 10...30 VDC
- přepínací NPN 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

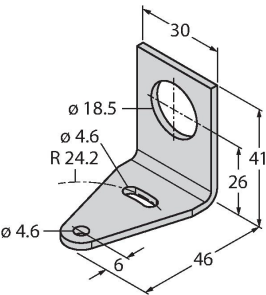
Technické údaje

|                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
|                          | zapouzdřeno<br>Wash down |
| Indikace napájení        | LED, zelená              |
| Indikace stavu výstupu   | LED, žlutá               |
| Signalizace poruchy      | LED, zelená, bliká       |
| Indikace funkční rezervy | LED                      |
| indikace alarmu          | LED žlutá bliká          |
| Testy / certifikáty      |                          |
| Certifikáty              | CE                       |



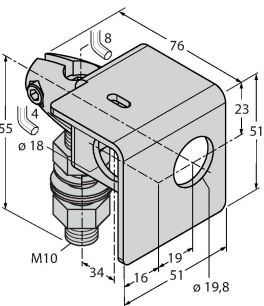
Příslušenství

SMB18A 3033200



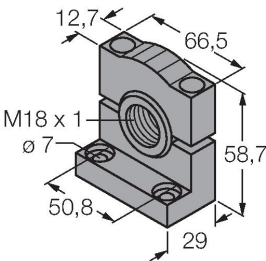
Montážní úchytka úhlová, nerez, pro závitová pouzdra M18

SMB18AFAM10 3012558



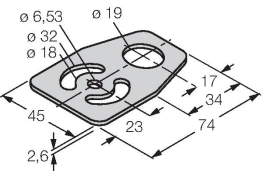
Montážní úchytka, VA 1.4401, pro závit 18 mm, závit M10 x 1,5

SMB3018SC 3053952



Montážní úhelník, černý PBT, pro závitová pouzdra M18

SMBAMS18P 3073134



Montážní deska, nerez, pro závitová pouzdra M18