

# SM2A31RLQDP

## Optosenzor – jednocestná závora (přijímač)



### Vlastnosti

- PVC kabel 2 m
- stupeň krytí IP67
- citlivost nastavitelná potenciometrem
- indikace nastavení
- napájecí napětí: 24...240 VAC
- bipolární spínací výstup
- spínání světlem/tmou

### Schéma zapojení



### Technické údaje

|                            |                                       |
|----------------------------|---------------------------------------|
| Typ                        | SM2A31RLQDP                           |
| ID č.                      | 3029555                               |
| <b>Optická data</b>        |                                       |
| Funkce                     | jednocestná závora                    |
| Druh provozu               | přijímač                              |
| Rozsah                     | 30000 mm                              |
| <b>Elektrické údaje</b>    |                                       |
| Napájecí napětí            | 24...240 VAC                          |
| Výstupní funkce            | reléový výstup                        |
| Doba ustálení              | ≤ 300 ms                              |
| Reakční čas typicky        | < 2 ms                                |
| Možnost nastavení          | potenciometr                          |
| <b>Mechanické údaje</b>    |                                       |
| Pouzdro                    | kvádr se závitom, Mini Beam           |
| Rozměry                    | Ø 18 mm                               |
| Materiál pouzdra           | plast, termoplastický materiál, žlutá |
| Čočka                      | plast, Acrylic                        |
| Elektrické připojení       | kabel s konektorem, 1/2", 0.15 m, PVC |
| Počet žil                  | 3                                     |
| Okolní teplota             | -20... +70 °C                         |
| Stupeň krytí               | IP67                                  |
| Speciální vlastnosti       | zapouzdřeno                           |
| Indikace funkční rezervy   | LED                                   |
| <b>Testy / certifikáty</b> |                                       |
| MTTF                       | 777 let dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C    |
| Certifikáty                | CE, cURus, CSA                        |

### Funkční princip

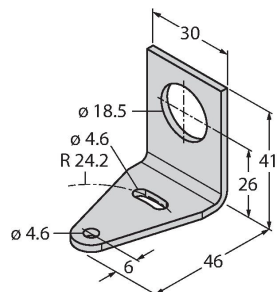
Jednocestné závory se skládají z jednoho vysílače a jednoho přijímače. Světlo z vysílače je nasměrováno přesně na přijímač. Prerušení nebo oslabení světelného paprsku objektem vyvolá sepnutí. Všude tam, kde mají být snímány neprůsvitné objekty, jsou jednocestné závory nejspolehlivějšími optosenzory. 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 podmínkách.

Akční rádius

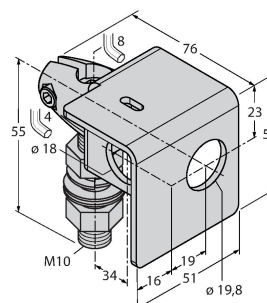
Funkční rezerva v závislosti na dosahu



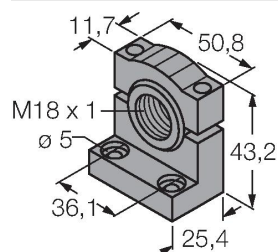
## Příslušenství

**SMB18A**
**3033200**


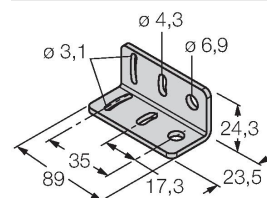
Montážní úchytka úhlová, nerez, pro závitová pouzdra M18

**SMB18AFAM10**
**3012558**


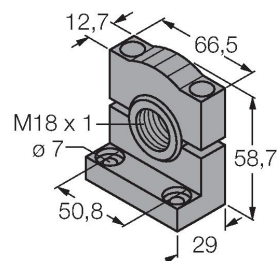
Montážní úchytka, VA 1.4401, pro závity 18 mm, závit M10 x 1,5

**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