

# Optický senzor

## optické senzory pro plastové světlovody

### SM312FP W/30



- PVC kabel 2 m
- stupeň krytí IP67
- citlivost nastavitelná potenciometrem
- indikace nastavení
- napájecí napětí: 10...30 VDC
- bipolární spínací výstup
- spínání světlem/tmou

#### Schéma zapojení



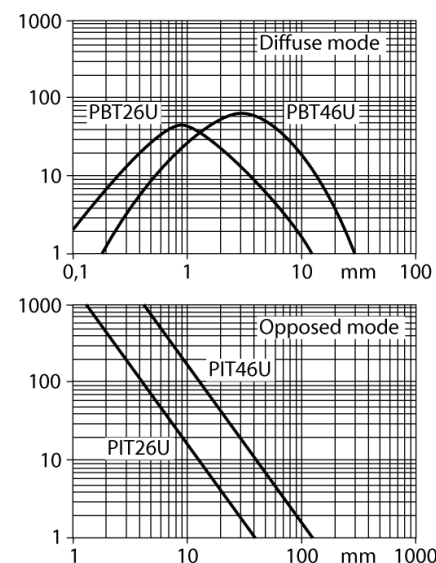
|                                   |                                       |
|-----------------------------------|---------------------------------------|
| Typ                               | SM312FP W/30                          |
| ID č.                             | 3026632                               |
| <b>Optická data</b>               |                                       |
| Funkce                            | Senzor pro světlovody                 |
| Druh provozu                      | plastové světlovody                   |
| Druh světelného vodiče            | plast                                 |
| Barva světla                      | červená                               |
| Vlnová délka                      | 650 nm                                |
| <b>Elektrické údaje</b>           |                                       |
| Napájecí napětí $U_s$             | 10...30 VDC                           |
| Zvlnění                           | < 10 % $U_s$                          |
| DC jmenovitý provozní proud $I_s$ | ≤ 150 mA                              |
| Proud naprázdno $I_o$             | ≤ 25 mA                               |
| Výstupní funkce                   | spínací, PNP/NPN                      |
| Frekvence spínání                 | ≤ 500 Hz                              |
| Doba ustálení                     | ≤ 100 ms                              |
| Reakční čas typicky               | < 1 ms                                |
| Hodnota proudového omezení        | > 220 mA                              |
| Možnost nastavení                 | potenciometr                          |
| <b>Mechanické údaje</b>           |                                       |
| Pouzdro                           | kvádrové pouzdro, Mini Beam           |
| Materiál pouzdra                  | plast, termoplastický materiál, žlutá |
| Elektrické připojení              | kabel, 9 m, PVC                       |
| Počet žil                         | 4                                     |
| Průřez žily                       | 0.5 mm <sup>2</sup>                   |
| Okolní teplota                    | -20... +70 °C                         |
| Relativní vlhkost vzduchu         | 0...90%                               |
| Stupeň krytí                      | IP67                                  |
| <b>Speciální vlastnosti</b>       |                                       |
| Indikace stavu výstupu            | LED, červená                          |
| Indikace funkční rezervy          | LED, červená, bliká                   |
| <b>Testy / certifikáty</b>        |                                       |
| Certifikáty                       | CE, cURus, CSA                        |

#### Funkční princip

Při stísněných montážních podmínkách nebo při vysokých teplotách jsou často optimálním řešením skleněné nebo plastové světlovody. Světlovody vedou světlo od senzoru ke snímanému objektu. Pro jednocestné závory se používají jednoduché světlovody, pro reflexní závory se používají vidlicové světlovody.

#### Akční rádius

Funkční rezerva v závislosti na dosahu



## Příslušenství

| Typové označení | Identifikační číslo |                                                               | Rozměrový náčrtek |
|-----------------|---------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------|
| 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 |                   |
| 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         |                   |