

# SM312FMHSQDP

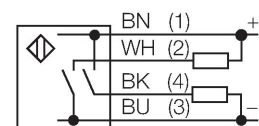
## Optosenzor – optické senzory pro skleněné světlovody



### Vlastnosti

- 150 mm PVC kabel s konektorem M12 x 1, 4žilový
- stupeň krytí IP67
- citlivost nastavitelná potenciometrem
- indikace nastavení
- napájecí napětí: 10...30 VDC
- bipolární spínací výstup
- spínání světlem/tmou

### Schéma zapojení



### Technické údaje

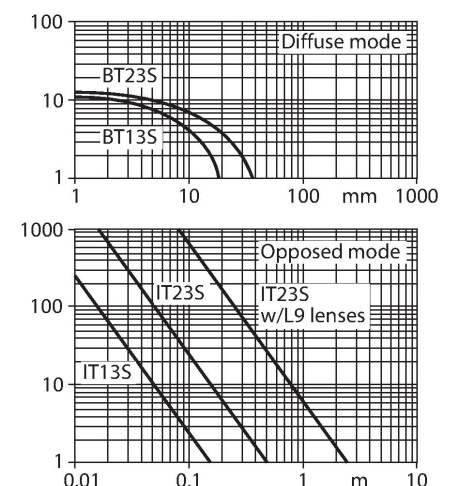
|                             |                                          |
|-----------------------------|------------------------------------------|
| Typ                         | SM312FMHSQDP                             |
| ID č.                       | 3035897                                  |
| <b>Optická data</b>         |                                          |
| Funkce                      | Senzor pro světlovody                    |
| Druh provozu                | Skleněný světlovod                       |
| Druh světelného vodiče      | sklo                                     |
| Barva světla                | IR                                       |
| Vlnová délka                | 880 nm                                   |
| <b>Elektrické údaje</b>     |                                          |
| Napájecí napětí             | 10...30 VDC                              |
| Zvlnění                     | < 10 % U <sub>ss</sub>                   |
| DC jmenovitý provozní proud | ≤ 150 mA                                 |
| Proud naprázdno             | ≤ 25 mA                                  |
| Výstupní funkce             | spínací, PNP/NPN                         |
| Frekvence spínání           | ≤ 500 Hz                                 |
| Doba ustálení               | ≤ 100 ms                                 |
| Reakční čas typicky         | < 0.3 ms                                 |
| Hodnota proudového omezení  | > 220 mA                                 |
| Možnost nastavení           | potenciometr                             |
| <b>Mechanické údaje</b>     |                                          |
| Pouzdro                     | kvádr se závitem, Mini Beam              |
| Rozměry                     | 53.3 x 12.3 x 30.7 mm                    |
| Materiál pouzdra            | plast, termoplastický materiál, žlutá    |
| Elektrické připojení        | kabel s konektorem, M12 x 1, 0.15 m, PVC |
| Počet žil                   | 4                                        |
| Okolní teplota              | -20... +70 °C                            |

### 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



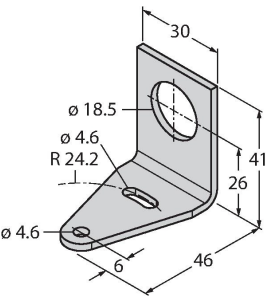
Technické údaje

|                           |                     |
|---------------------------|---------------------|
| Relativní vlhkost vzduchu | 0...90 %            |
| Stupeň krytí              | IP67                |
| Speciální vlastnosti      | Wash down           |
| Indikace stavu výstupu    | LED, červená        |
| Indikace funkční rezervy  | LED, červená, bliká |
| Testy / certifikáty       |                     |
| Certifikáty               | CE, cURus, CSA      |

Příslušenství

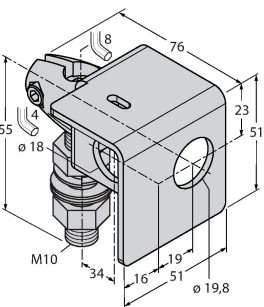
SMB18A 3033200

Montážní úchytka úhlová, nerez, pro závitová pouzdra M18



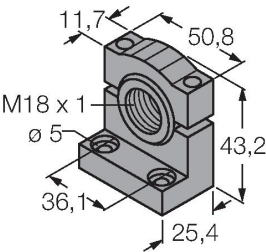
SMB18AFAM10 3012558

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



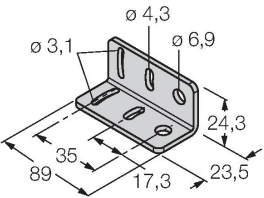
SMB18SF 3052519

Montážní úchytka, černý PBT, pro závitová pouzdra M18, otočná



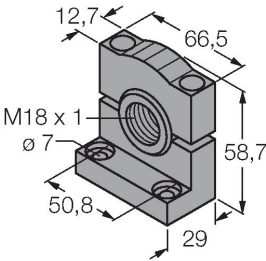
SMB312B 3025519

Montážní úchytka, nerez, pro typy MINI-BEAM NAMUR

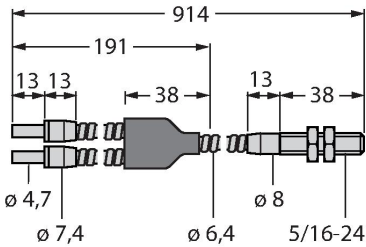


SMB3018SC 3053952

Montážní úhelník, černý PBT, pro závitová pouzdra M18



Příslušenství

| Rozměrový náčrtek                                                                  | Typ   | ID č.   |                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | BT23S | 3017276 | Skleněný světlovod, snímací režim:<br>Difuzní režim, mosazné závitové<br>pouzdro, průměr vlákna 3,2 mm,<br>ohybný nerezový plášť, pro teploty -140<br>°C...+250 °C      |
|  | IT23S | 3017355 | Skleněný světlovod, snímací režim:<br>Jednocestná závora, mosazné závitové<br>pouzdro, průměr vlákna 3,2 mm,<br>ohybný nerezový plášť, pro teploty -140<br>°C...+250 °C |