

# Senzor fotoelectric

## Senzor fotoelectric pentru fibre din plastic

### SM312FPGMHSQDP



- Cablu cu conector tată M12 x 1, 4-pini, PVC, 150 mm
- Grad de protecție IP67
- Sensibilitate ajustabilă prin potențiomtru
- Indicator aliniere
- Tensiune de alimentare: 10...30 Vcc
- Ieșire digitală, bipolară
- Funcționare lumină/întuneric

#### Schemă de conexiuni

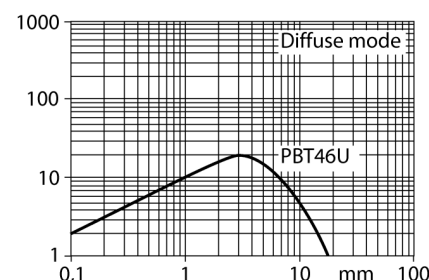


#### Principiu de funcționare

Senzorii cu fibre optice din sticlă sau plastic sunt alegerea optimă pentru aplicații cu temperaturi ridicate sau cu spațiu limitat. Fibrele optice transferă lumina de la senzor la obiectul aflat la distanță. Fibrele optice individuale sunt utilizate pentru detecție în opoziție, în timp ce fibrele optice bifurcate sunt destinate utilizării în mod difuz.

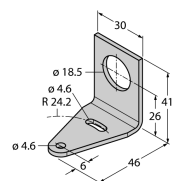
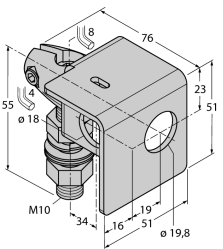
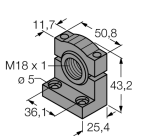
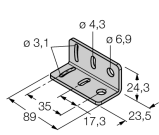
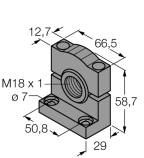
#### Caracteristica "Excess gain"

Caracteristica Excess gain-Distanță



|                                            |                                         |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Tip                                        | SM312FPGMHSQDP                          |
| Nr. ID                                     | 3051000                                 |
| <b>Date optice</b>                         |                                         |
| Funcție                                    | Senzor cu fibră optică                  |
| Mod de operare                             | Fibră de plastic                        |
| Tip fibră optică                           | plastic                                 |
| Tipul de lumină                            | Verde                                   |
| Lungime de undă                            | 525 nm                                  |
| <b>Caracteristici electrice</b>            |                                         |
| Tensiune de alimentare $U_a$               | 10...30 Vcc                             |
| Ripul rezidual                             | < 10 % $U_a$                            |
| Curent nominal de alimentare în c.c. $I_a$ | ≤ 150 mA                                |
| Curent fără sarcină $I_o$                  | ≤ 25 mA                                 |
| Funcție de ieșire                          | Contact NO, PNP/NPN                     |
| Frecvență de comutație                     | ≤ 500 Hz                                |
| Timp de întârziere la alimentare           | ≤ 100 ms                                |
| Timp de răspuns caracteristic              | < 0,3 ms                                |
| Declanșare la supracurent                  | > 220 mA                                |
| Opțiuni de setare                          | Potențiomtru                            |
| <b>Caracteristici Mecanice</b>             |                                         |
| Design                                     | Rectangular, Mini Beam                  |
| Materialul carcasei                        | Plastic, Material termoplastic, Galben  |
| Conexiune electrică                        | Cablu cu conector, M12 × 1, 0.15 m, PVC |
| Număr de conductoare                       | 4                                       |
| Temperatura mediului                       | -20...+70 °C                            |
| Umiditate relativă                         | 0...90%                                 |
| Clasă de protecție                         | IP67                                    |
| <b>Caracteristici speciale</b>             |                                         |
| Indicare stare                             | LED, Roșu                               |
| Excess gain indication                     | LED, roșu, intermitent                  |
| <b>Teste/Certificări</b>                   |                                         |
| Certificări                                | CE, cURus, CSA                          |

## Accesorii

| Tip         | Număr<br>identificare |                                                                                           | Desen cu dimensiuni                                                                   |
|-------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| SMB18A      | 3033200               | Suport de montare, rectangular, oțel inoxidabil, pentru senzori cu filet de 18 mm         |    |
| SMB18AFAM10 | 3012558               | Suport de montare, material VA 1.4401, pentru filet M10 x 1.5, lungime filet 18 mm        |    |
| SMB18SF     | 3052519               | Suport de montare, PBT negru, pentru senzori cu filet de 18 mm, cu posibilitate de rotire |  |
| SMB312B     | 3025519               | Suport de montare, oțel inoxidabil, pentru MINI-BEAM NAMUR                                |  |
| SMB3018SC   | 3053952               | Suport de montare, PTB negru, pentru senzori cu filet de 18 mm                            |  |