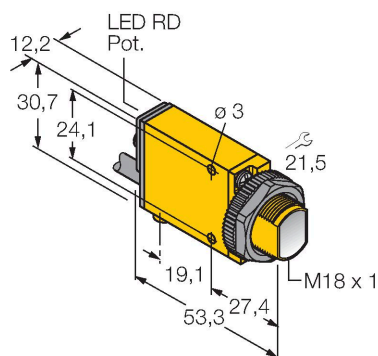


# SM312FP

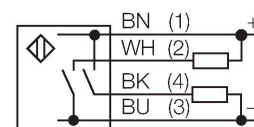
## Senzor fotoelectric – Senzor fotoelectric pentru fibre din plastic



### Caracteristici

- Cablu PVC, 2 m
- Grad de protecție IP67
- Sensibilitate ajustabilă prin potențiomtru
- Indicator aliniere
- Tensiune de alimentare: 10...30 Vcc
- Ieșire digitală, bipolară
- Funcționare lumină/întuneric

### Diagramă de conexiuni



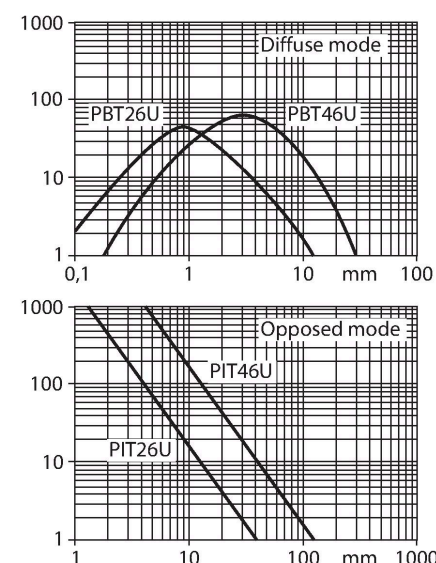
### Caracteristici tehnice

|                                      |                                        |
|--------------------------------------|----------------------------------------|
| Tip                                  | SM312FP                                |
| Nr. ID                               | 3025916                                |
| <b>Date optice</b>                   |                                        |
| Funcție                              | Senzor cu fibră optică                 |
| Mod de operare                       | Fibră de plastic                       |
| Tip fibră optică                     | plastic                                |
| Tipul de lumină                      | Roșu                                   |
| Lungime de undă                      | 650 nm                                 |
| <b>Caracteristici electrice</b>      |                                        |
| Tensiune de alimentare               | 10...30 Vcc                            |
| Ripul rezidual                       | < 10 % U <sub>ss</sub>                 |
| Curent nominal de alimentare în c.c. | ≤ 150 mA                               |
| Curent fără sarcină                  | ≤ 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        | < 1 ms                                 |
| Declanșare la supracurent            | > 220 mA                               |
| Opțiuni de setare                    | Potențiomtru                           |
| <b>Caracteristici Mecanice</b>       |                                        |
| Design                               | Rectangular, Mini Beam                 |
| Dimensiuni                           | 53.3 x 12.3 x 30.7 mm                  |
| Materialul carcasei                  | Plastic, Material termoplastic, Galben |
| Conexiune electrică                  | Cabluri, 2 m, PVC                      |
| Număr de conductoare                 | 4                                      |
| Secțiune conductor                   | 0.5 mm <sup>2</sup>                    |

### 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



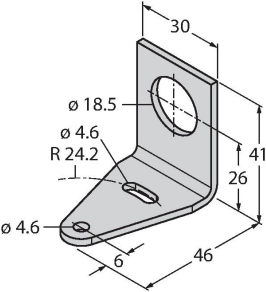
Caracteristici tehnice

|                         |                        |
|-------------------------|------------------------|
| Temperatura mediului    | -20...+70 °C           |
| Umiditate relativă      | 0...90 %               |
| Clasă de protecție      | IP67                   |
| Caracteristici speciale | Spălare                |
| Indicare stare          | LED, Roșu              |
| Excess gain indication  | LED, roșu, intermitent |
| Teste/Certificări       |                        |
| Certificări             | CE, cURus, CSA         |

Accesorii

SMB18A

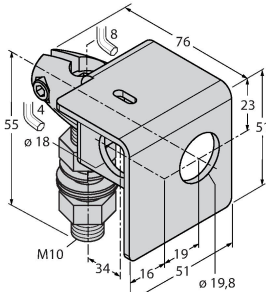
3033200



Suport de montare, rectangular, oțel inoxidabil, pentru senzori cu filet de 18 mm

SMB18AFAM10

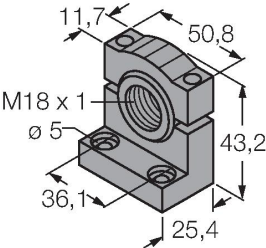
3012558



Suport de montare, material VA 1.4401, pentru filet M10 x 1.5, lungime filet 18 mm

SMB18SF

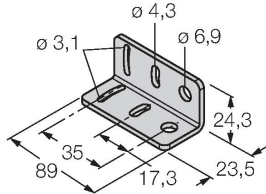
3052519



Suport de montare, PBT negru, pentru senzori cu filet de 18 mm, cu posibilitate de rotire

SMB312B

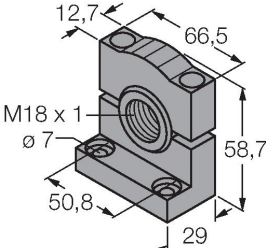
3025519



Suport de montare, oțel inoxidabil, pentru MINI-BEAM NAMUR

SMB3018SC

3053952



Suport de montare, PTB negru, pentru senzori cu filet de 18 mm