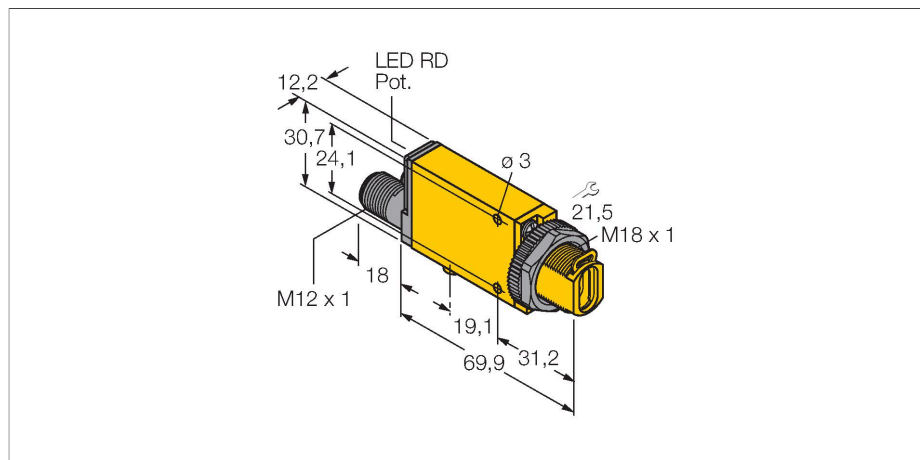


# SM312FVBQD

## Senzor fotoelectric – Senzor fotoelectric pentru fibre de sticlă



### Caracteristici tehnice

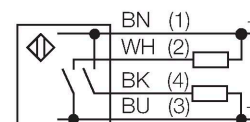
|                                      |                                         |
|--------------------------------------|-----------------------------------------|
| Tip                                  | SM312FVBQD                              |
| Nr. ID                               | 3047278                                 |
| <b>Date optice</b>                   |                                         |
| Funcție                              | Senzor cu fibră optică                  |
| Mod de operare                       | Fibră de sticlă                         |
| Tip fibră optică                     | sticlă                                  |
| Tipul de lumină                      | Albastru                                |
| Lungime de undă                      | 475 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                                |
| Timpe de întârziare la alimentare    | ≤ 100 ms                                |
| Timpe de răspuns caracteristic       | < 1 ms                                  |
| Declanșare la supracurent            | > 220 mA                                |
| Opțiune de setare                    | Potențiometru                           |
| <b>Caracteristici Mecanice</b>       |                                         |
| Design                               | Rectangular, cu filet, Mini Beam        |
| Dimensiuni                           | 71.3 x 12.3 x 30.7 mm                   |
| Materialul carcasei                  | Plastic, Material termoplastice, Galben |
| Conexiune electrică                  | Conectori, M12 x 1, PVC                 |
| Număr de conductoare                 | 4                                       |
| Temperatura mediului                 | -20...+70 °C                            |
| Umiditate relativă                   | 0...90 %                                |



### Caracteristici

- Tată M12 x 1, 4-pini
- Grad de protecție IP67
- Sensibilitate ajustabilă prin potențiometru
- Indicator alinieri
- Tensiune de alimentare: 10...30 Vcc
- Ieșire digitală, bipolară
- Funcționare lumină/întuneric

### Diagramă de conexiuni



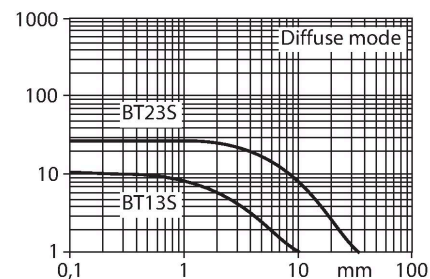
### Principiu de funcționare

Senzorii cu fibre optice din sticlă sau plastic sunt alegerea optimă pentru aplicații cu temperaturi ridcate 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

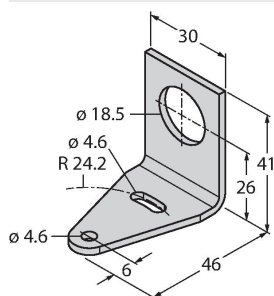
## Caracteristici tehnice

|                         |                        |
|-------------------------|------------------------|
| Clasă de protecție      | IP67                   |
| Caracteristici speciale | Spălare                |
| Indicare stare          | LED, Roșu              |
| Excess gain indication  | LED, roșu, intermitent |
| Teste/Certificări       |                        |
| Certificări             | CE, cURus, CSA         |



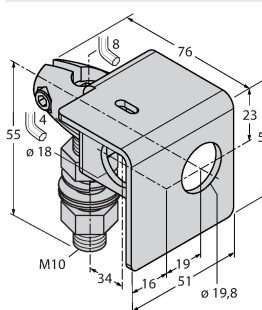
## Accesorii

### SMB18A 3033200



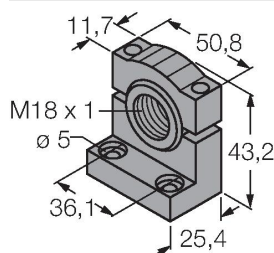
Suport de montare, rectangular, oțel inoxidabil, pentru senzori cu filet de 18 mm

### SMB18AFAM10 3012558



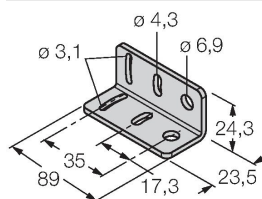
Suport de montare, material VA 1.4401, pentru filet M10 x 1.5, lungime filet 18 mm

### SMB18SF 3052519



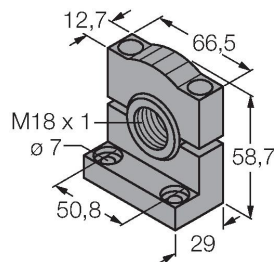
Suport de montare, PBT negru, pentru senzori cu filet de 18 mm, cu posibilitate de rotire

### SMB312B 3025519



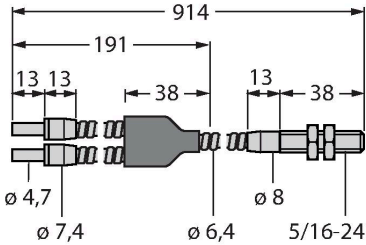
Suport de montare, oțel inoxidabil, pentru MINI-BEAM NAMUR

### SMB3018SC 3053952



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

Accesorii

| Desen cu dimensiuni                                                               | Tip   | Nr. ID  |                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | BT23S | 3017276 | Fibră de sticlă, mod de sesizare: Mod difuz, manșon filetat (alamă), diametru fascicul 3,2 mm, manșon flexibil din oțel inoxidabil, temperatura ambientului -140 °C ...+250 °C |

IT23S 3017355

Fibră de sticlă, mod de sesizare: În opoziție, manșon filetat (alamă), diametru fascicul 3,2 mm, manșon flexibil din oțel inoxidabil, temperatura ambientului -140 °C ...+250 °C

