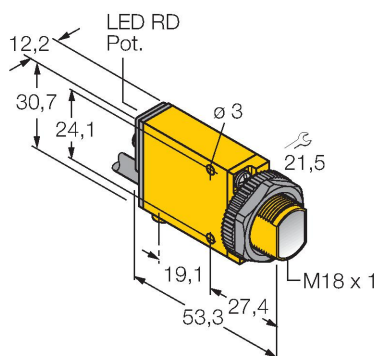


# SM312F W/30'

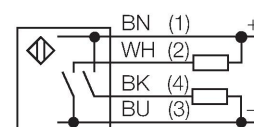
## Senzor fotoelectric – Senzor fotoelectric pentru fibre de sticlă



### 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



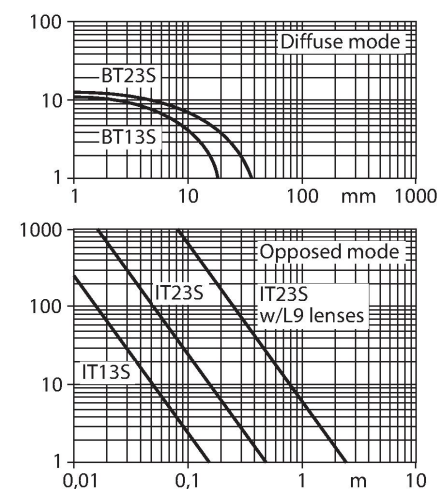
### Caracteristici tehnice

|                                      |                                        |
|--------------------------------------|----------------------------------------|
| Tip                                  | SM312F W/30'                           |
| Nr. ID                               | 3025802                                |
| <b>Date optice</b>                   |                                        |
| Funcție                              | Senzor cu fibră optică                 |
| Mod de operare                       | Fibră de sticlă                        |
| Tip fibră optică                     | sticlă                                 |
| Tipul de lumină                      | IR                                     |
| Lungime de undă                      | 880 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                               |
| Tim de întârziare la alimentare      | ≤ 100 ms                               |
| Tim de răspuns caracteristic         | < 1 ms                                 |
| Declanșare la supracurent            | > 220 mA                               |
| Opțiune de setare                    | Potențiomtru                           |
| <b>Caracteristici Mecanice</b>       |                                        |
| Design                               | Rectangular, cu filet, Mini Beam       |
| Dimensiuni                           | 53.3 x 12.3 x 30.7 mm                  |
| Materialul carcasei                  | Plastic, Material termoplastic, Galben |
| Conexiune electrică                  | Cabluri, 9 m, PVC                      |
| Număr de conductoare                 | 4                                      |
| Secțiune conductor                   | 0.5 mm <sup>2</sup>                    |
| Temperatura mediului                 | -20...+70 °C                           |

### Principiu de funcționare

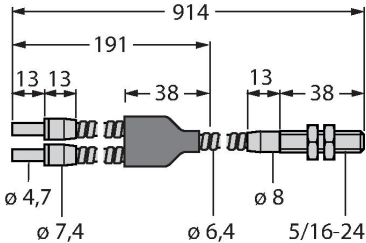
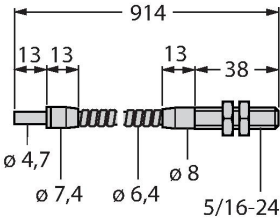
Senzorii cu fibre optice din sticlă sau plastic sunt alegerea optimă pentru aplicații cu temperaturi ridicate sau cu spațiu limitat. Fibrele optice transferă lumina de la senzor la obiectul aflat la distanță. Fibrele optice individuale sunt utilizate pentru detecție în opoziție, în timp ce fibrele optice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

Caracteristica "Excess gain"  
Caracteristica Excess gain-Distanță





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 |