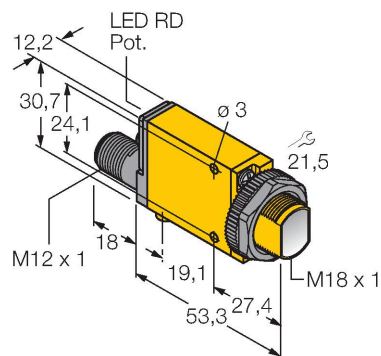


# SM312DVQD

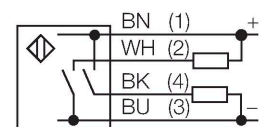
## Senzor fotoelectric – Senzor cu mod difuz



### Caracteristici

- Tată M12 x 1, 4-pini
- 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



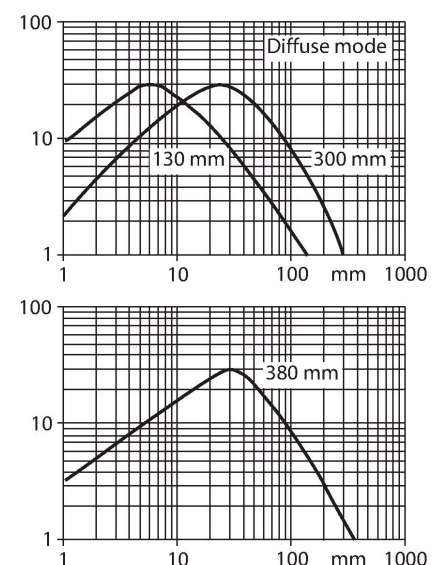
### Caracteristici tehnice

|                                      |                                        |
|--------------------------------------|----------------------------------------|
| Tip                                  | SM312DVQD                              |
| Nr. ID                               | 3028918                                |
| <b>Date optice</b>                   |                                        |
| Funcție                              | Senzor de proximitate                  |
| Mod de operare                       | difuză                                 |
| Tipul de lumină                      | IR                                     |
| Lungime de undă                      | 880 nm                                 |
| Domeniu                              | 0...380 mm                             |
| <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                           | Ø 18 x 71.3 x 12.3 x 30.7 mm           |
| Materialul carcasei                  | Plastic, Material termoplastic, Galben |
| Lentilă                              | plastic, Acrilic                       |
| Conexiune electrică                  | Conectori, M12 x 1, PVC                |
| Număr de conductoare                 | 4                                      |
| Temperatura mediului                 | -20...+70 °C                           |

### Principiu de funcționare

Senzorii cu mod difuz conțin emițătorul și receptorul în aceeași carcasă. Totuși, senzorii difuzi nu detectează întreruperea spotului, ca cei în opoziție, ci reflexia acestuia pe obiectul de detectat. Un obiect este detectat dacă el reflectă o cantitate suficientă de lumină înapoi la receptor. De aceea distanța de sesizare pentru senzorii cu mod difuz depinde puternic de factorul de reflexie al obiectului detectat.

Caracteristica "Excess gain"  
Caracteristica Excess gain-Distanță

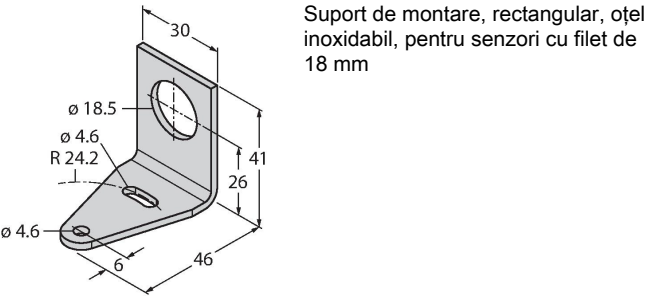


Caracteristici tehnice

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

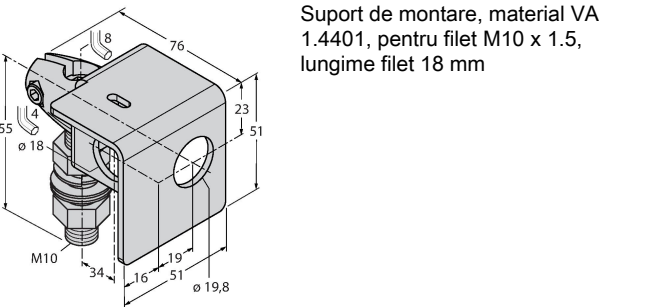
Accesorii

SMB18A 3033200



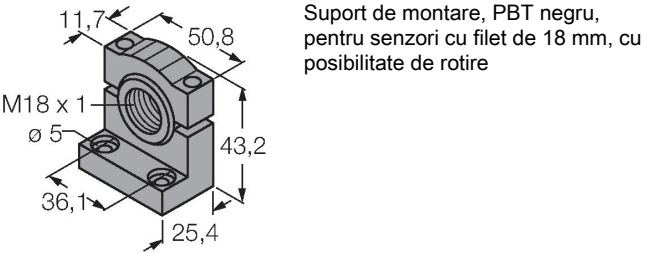
Suport de montare, rectangular, oțel inoxidabil, pentru senzori cu filet de 18 mm

SMB18AFAM10 3012558



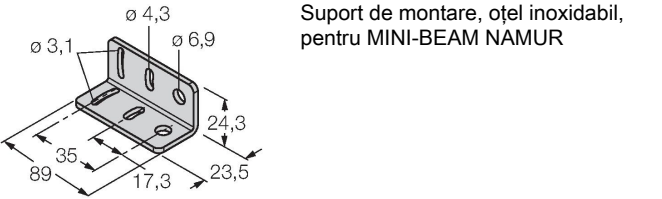
Suport de montare, material VA 1.4401, pentru filet M10 x 1.5, lungime filet 18 mm

SMB18SF 3052519



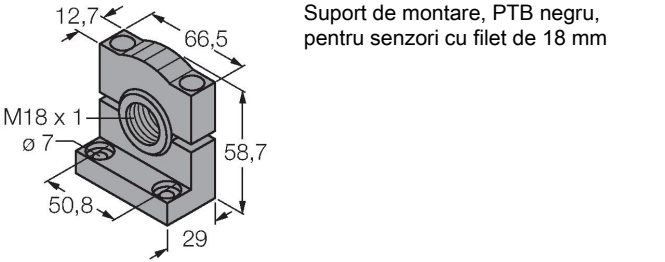
Suport de montare, PBT negru, pentru senzori cu filet de 18 mm, cu posibilitate de rotire

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