

# SM312LVMHSQDM5V

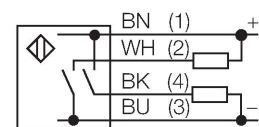
## Senzor fotoelectric – Senzor retroreflexiv



### Caracteristici

- Tată M12 x 1, 4-pini
- Grad de protecție IP67
- Sensibilitate ajustabilă prin potențiomtru
- Indicator aliniere
- Tensiune de alimentare: 5 Vcc (TTL)
- Ieșire digitală, bipolară
- Funcționare lumină/întuneric

### Diagramă de conexiuni



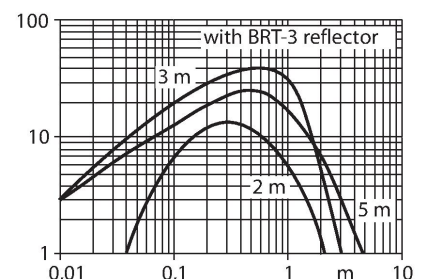
### Caracteristici tehnice

|                                      |                                        |
|--------------------------------------|----------------------------------------|
| Tip                                  | SM312LVMHSQDM5V                        |
| Nr. ID                               | 3031705                                |
| <b>Date optice</b>                   |                                        |
| Funcție                              | Senzor retroreflectorizant             |
| Mod de operare                       | Nepolarizat                            |
| Reflector inclus                     | Nu                                     |
| Tipul de lumină                      | Roșu                                   |
| Lungime de undă                      | 650 nm                                 |
| Domeniu                              | 0...5000 mm                            |
| <b>Caracteristici electrice</b>      |                                        |
| Tensiune de alimentare               | 5...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         | < 0.3 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                                      |

### Principiu de funcționare

La senzorii retroreflexivi emițătorul și receptorul sunt incluși în aceeași carcasă. Lumina emisă este reflectată de reflector și ajunge înapoi la receptor. Un obiect este detectat când acesta întrerupe fasciculul. Senzorii retroreflexivi includ unele avantaje ale senzorilor în opoziție (excess gain și contrast ridicat). În plus este necesară montarea și conectarea a unui singur senzor. În cazul detecției obiectelor cu factor de reflexie ridicat, utilizând senzori fără filtru de polarizare, posibilitatea de interferențe și domeniul de detecție redus sunt dezavantaje importante.

Caracteristica "Excess gain"  
Caracteristica "Excess gain"-Distanță (type LV)



Caracteristici tehnice

|                        |                        |
|------------------------|------------------------|
| Temperatura mediului   | -20...+70 °C           |
| Clasă de protecție     | IP67                   |
| Indicare stare         | LED, Roșu              |
| Excess gain indication | LED, roșu, intermitent |
| Teste/Certificări      |                        |
| Certificări            | CE, cURus, CSA         |

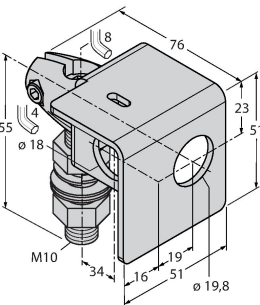
Accesorii

SMB18A 3033200



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

SMB18AFAM10 3012558



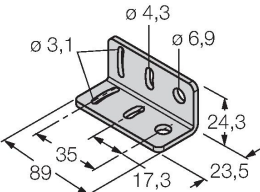
Suport de montare, material VA 1.4401, pentru filet M10 x 1.5, lungime filet 18 mm

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

Accesorii

| Desen cu dimensiuni                                                                                                                                                                                                                 | Tip   | Nr. ID  |                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Technical drawing of a circular reflector. The front view shows a circle with a central hole of diameter 5.2 mm [0.21]. The side view shows a cylindrical shape with a diameter of 81 mm [3.19] and a height of 7 mm [0.28].</p> | BRT-3 | 3016164 | Reflector rotund, coeficient de reflexie 1.0, material acrilic, temperatura ambientului -20 ... +60 °C |