

# Senzor fotoelectric

## Senzor cu mod difuz

### SM312DMHI



- 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

#### Schemă de conexiuni



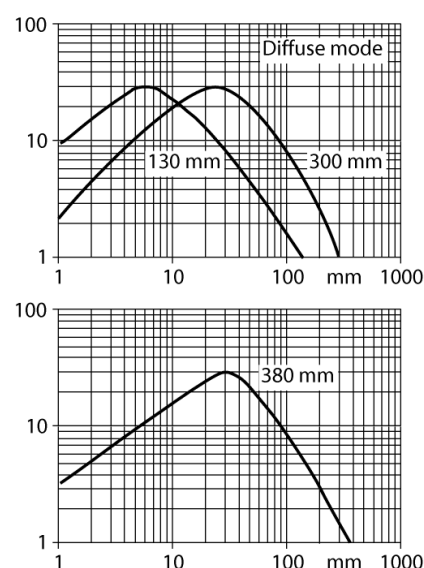
|                                            |                                        |
|--------------------------------------------|----------------------------------------|
| Tip                                        | SM312DMHI                              |
| Nr. ID                                     | 3072086                                |
| <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 $U_a$               | 10...30 Vcc                            |
| Ripul rezidual                             | < 10 % $U_a$                           |
| Curent nominal de alimentare în c.c. $I_a$ | ≤ 150 mA                               |
| Curent fără sarcină $I_o$                  | ≤ 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, cu filet, Mini Beam       |
| Dimensiuni                                 | Ø 18 x 53.3 x 12.3 x 30.7mm            |
| Materialul carcasei                        | Plastic, Material termoplastic, Galben |
| Lentilă                                    | plastic, Acrylic                       |
| Conexiune electrică                        | Cabluri, 2 m, PVC                      |
| Număr de conductoare                       | 4                                      |
| Secțiune conductor                         | 0.5 mm <sup>2</sup>                    |
| Temperatura mediului                       | -20...+70 °C                           |
| Clasă de protecție                         | IP67                                   |
| <b>Caracteristici speciale</b>             |                                        |
| Încapsulat                                 | Încapsulat                             |
| Indicare stare                             | LED, Roșu                              |
| Excess gain indication                     | LED, roșu, intermitent                 |

#### 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

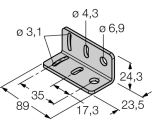
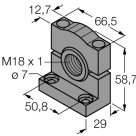


Teste/Certificări

Certificări

CE, cURus, CSA

## Accesorii

| Tip         | Număr<br>identificare |                                                                                           | Desen cu dimensiuni                                                                   |
|-------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                            |  |