

# T18RW3R W/30

## Senzor fotoelectric – Senzor în opoziție (emițător/receptor)



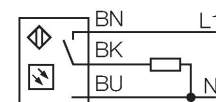
### Caracteristici tehnice

|                                  |                                                      |
|----------------------------------|------------------------------------------------------|
| Tip                              | T18RW3R W/30                                         |
| Nr. ID                           | 3033960                                              |
| <b>Date optice</b>               |                                                      |
| Funcție                          | Senzor în opoziție                                   |
| Mod de operare                   | Receptor                                             |
| Domeniu                          | 0...20000 mm                                         |
| <b>Caracteristici electrice</b>  |                                                      |
| Tensiune de alimentare           | 20...250 Vca                                         |
| Curent nominal în c.a.           | ≤ 200 mA                                             |
| Funcție de ieșire                | Funcționare la întuneric, ieșire pe releu            |
| Frecvență de comutație           | ≤ 40 Hz                                              |
| Timp de întârziere la alimentare | ≤ 100 ms                                             |
| Timp de răspuns caracteristic    | < 16 ms                                              |
| <b>Caracteristici Mecanice</b>   |                                                      |
| Design                           | Tub, T18                                             |
| Dimensiuni                       | Ø 18 x 30 x 30 x 41.5 mm                             |
| Materialul carcasei              | Plastic, Material termoplastic                       |
| Lentilă                          | plastic, Policarbonat                                |
| Conexiune electrică              | Cabluri, 9 m, PVC                                    |
| Număr de conductoare             | 3                                                    |
| Secțiune conductor               | 0.5 mm <sup>2</sup>                                  |
| Temperatura mediului             | -40...+70 °C                                         |
| Clasă de protecție               | IP67<br>IP69                                         |
| Caracteristici speciale          | Rezistent la agenți chimici<br>Încapsulat<br>Spălare |
| Indicator al tensiunii de lucru  | LED, verde                                           |

### Caracteristici

- Cablu, 2 m
- Grad de protecție IP67
- Temperatura mediului: -40...+70 °C
- Se pot selecta operarea la lumină/întuneric sau operarea la lumină cu funcție de alarmă

### Diagramă de conexiuni



### Principiu de funcționare

Senzorii în opoziție sunt alcătuiți din emițător și receptor separați. Aceștia sunt montați fașă în fașă astfel încât lumina de la emițător să cada direct pe receptor. Când un obiect întrerupe sau micșorează intensitatea luminii, senzorul comută. Senzorii în opoziție constituie cel mai bun mod de detecție pentru obiecte opace. Acest mod de detecție oferă un contrast excelent între condițiile obturat (dark) și neobturat (light) precum și un foarte bun raport "excess gain", permițând utilizarea pentru distanțe foarte mari și condiții dificile de mediu.

Caracteristica "Excess gain"  
Caracteristica Excess gain-Distanță

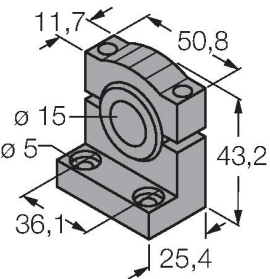
Caracteristici tehnice

|                        |             |
|------------------------|-------------|
| Indicare stare         | LED, Galben |
| Excess gain indication | LED         |
| Teste/Certificări      |             |
| Certificări            | CE, UL, CSA |



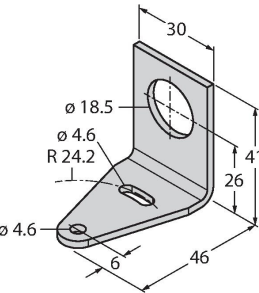
Accesorii

SMB1815SF 3053279



Suport de montare, PBT negru, pentru punctele PICO-GUARD

SMB18A 3033200

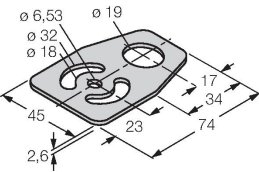


Suport de montare, rectangular, oțel inoxidabil, pentru senzori cu filet de 18 mm

SMB18FM 3079421

Suport de montare, negru, M22 x 1,5 mm, filet exterior M18 x 1 pentru senzori cu filet de 18 mm

SMBAMS18P 3073134



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