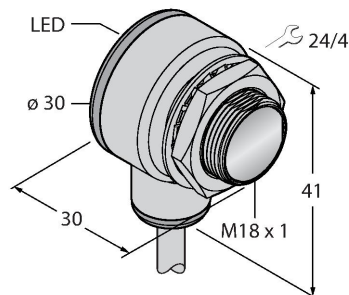


# TM18VP6R

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



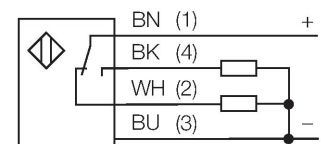
### Caracteristici tehnice

|                                  |                                           |
|----------------------------------|-------------------------------------------|
| Tip                              | TM18VP6R                                  |
| Nr. ID                           | 3042035                                   |
| <b>Date optice</b>               |                                           |
| Funcție                          | Senzor în opoziție                        |
| Mod de operare                   | Receptor                                  |
| Domeniu                          | 0...20000 mm                              |
| <b>Caracteristici electrice</b>  |                                           |
| Tensiune de alimentare           | 10...30 Vcc                               |
| Curent fără sarcină              | ≤ 25 mA                                   |
| Protecție la scurtcircuit        | Da / Ciclic                               |
| Protecție la alimentare inversă  | Da                                        |
| Funcție de ieșire                | Contact complementar, PNP                 |
| Frecvență de comutație           | ≤ 440 Hz                                  |
| Timp de întârziere la alimentare | ≤ 100 ms                                  |
| Timp de răspuns caracteristic    | < 1.5 ms                                  |
| <b>Caracteristici Mecanice</b>   |                                           |
| Design                           | Tub, TM18                                 |
| Dimensiuni                       | Ø 18 x 30 x 30 x 41 mm                    |
| Materialul carcasei              | Metal, Zinc turnat sub presiune, nichelat |
| Lentilă                          | plastic, Polycarbonate                    |
| Conexiune electrică              | Cabluri, 2 m, PVC                         |
| Număr de conductoare             | 4                                         |
| Secțiune conductor               | 0.5 mm <sup>2</sup>                       |
| Temperatura mediului             | -40...+70 °C                              |
| Clasă de protecție               | IP67                                      |
| Caracteristici speciale          | Încapsulat<br>Spălare                     |

### Caracteristici

- Cablu, 2 m
- Grad de protecție IP67
- Temperatura mediului: -40...+70 °C
- Carcasă metalică
- Tensiune de alimentare: 10...30 Vcc
- Ieșire digitală PNP, funcționare la lumină și întuneric

### Diagramă de conexiuni



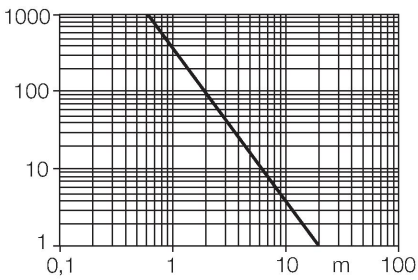
### Principiu de funcționare

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

|                                 |                         |
|---------------------------------|-------------------------|
| Indicator al tensiunii de lucru | LED, verde              |
| Indicare stare                  | LED, Galben             |
| Indicare eroare                 | LED, Verde, intermitent |
| Excess gain indication          | LED                     |
| Indicator alarmă                | LED galben intermitent  |
| Teste/Certificări               |                         |
| Certificări                     | CE, UL                  |



Accesorii

SMBT18Y

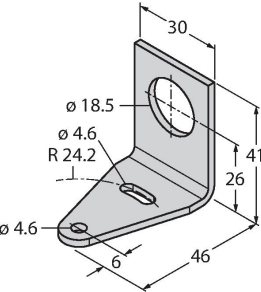
3069554

Suport de montare, dreptunghiular, pentru senzori cu filet de 18 mm, cu orificiu pentru cablu de 15,3 mm sau conector tată M12 x 1

SMB18A

3033200

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



SMBAMS18P

3073134

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