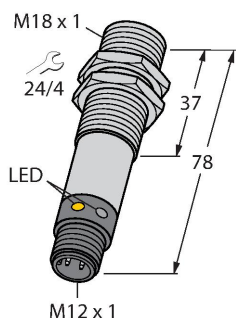


# M18SP6RQ

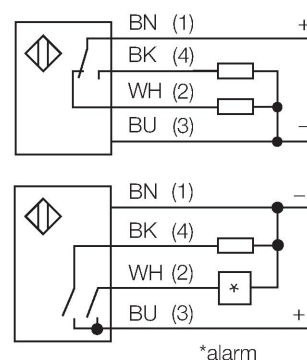
## senzor optic – Senzor în opoziție (emițător/receptor)



### Caracteristici

- Conector tată M12 × 1; 4-pini
- Grade de protecție IP67/IP69K
- Temperatura mediului: -40 °C...+70 °C
- Carcasă metalică
- Se pot selecta operarea la lumină/întuneric sau operarea la lumină cu funcție de alarmă
- Tensiune de alimentare: 10...30 Vcc
- Ieșire digitală PNP, comutator

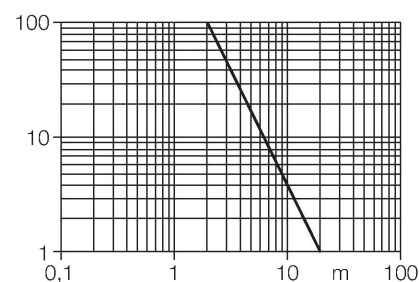
### Diagramă de conexiuni



### 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



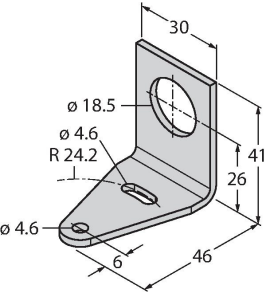
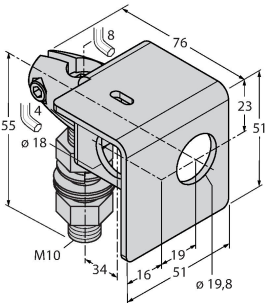
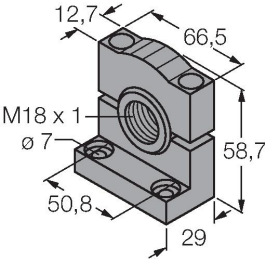
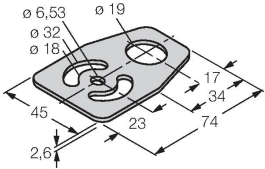
### Caracteristici tehnice

|                                  |                                                      |
|----------------------------------|------------------------------------------------------|
| Tip                              | M18SP6RQ                                             |
| Nr. ID                           | 3048651                                              |
| <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                | Conectare programabilă, PNP                          |
| Frecvență de comutație           | ≤ 160 Hz                                             |
| Timp de întârziare la alimentare | ≤ 100 ms                                             |
| Timp de răspuns caracteristic    | < 3 ms                                               |
| Declanșare la supracurent        | > 220 mA                                             |
| <b>Caracteristici Mecanice</b>   |                                                      |
| Design                           | Tub, M18                                             |
| Dimensiuni                       | Ø 18 x 78 mm                                         |
| Materialul carcasei              | Metal, Oțel inoxidabil                               |
| Lentilă                          | plastic, Polycarbonate                               |
| Conexiune electrică              | Conectori, M12 × 1, PVC                              |
| Număr de conductoare             | 4                                                    |
| Temperatura mediului             | -40...+70 °C                                         |
| Clasă de protecție               | IP69                                                 |
| Caracteristici speciale          | Rezistent la agenți chimici<br>Încapsulat<br>Spălare |

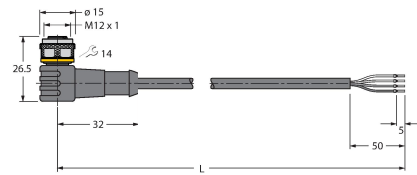
Caracteristici tehnice

|                                 |                         |
|---------------------------------|-------------------------|
| 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                      |

Accesorii

|                                                                                                         |                                                                                                     |                                                                                                           |                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>SMB18A</b><br>     | <b>3033200</b><br>Suport de montare, rectangular, oțel inoxidabil, pentru senzori cu filet de 18 mm | <b>SMB18AFAM10</b><br> | <b>3012558</b><br>Suport de montare, material VA 1.4401, pentru filet M10 x 1.5, lungime filet 18 mm |
| <b>SMB3018SC</b><br> | <b>3053952</b><br>Suport de montare, PTB negru, pentru senzori cu filet de 18 mm                    | <b>SMBAMS18P</b><br>  | <b>3073134</b><br>Suport de montare, oțel inoxidabil, pentru senzori cu filet de 18 mm               |

Accesorii

| Desen cu dimensiuni                                                                 | Tip           | Nr. ID  |                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | RKC4.4T-2/TEL | 6625013 | Cablu de conectare, mamă M12, drept, 4-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PVC, negru; certificare cULus; sunt disponibile alte lungimi și calități de cablu, pe <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>  |
|  | WKC4.4T-2/TEL | 6625025 | Cablu de conectare, mamă M12, cu cot, 4-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PVC, negru; certificare cULus; sunt disponibile alte lungimi și calități de cablu, pe <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |