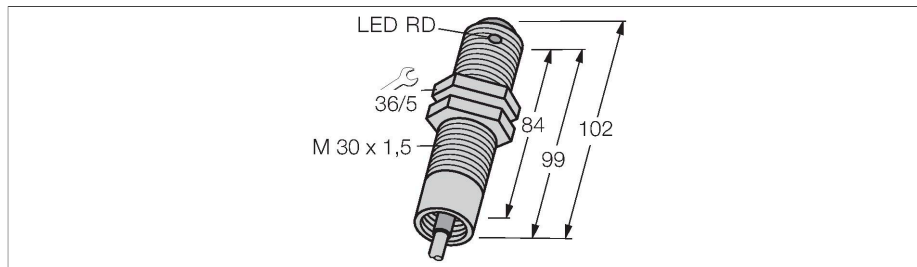


# SM30SRLE

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



### Caracteristici tehnice

|                                  |                                                                          |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Tip                              | SM30SRLE                                                                 |
| Nr. ID                           | 3037143                                                                  |
| <b>Date optice</b>               |                                                                          |
| Funcție                          | Senzor în opoziție                                                       |
| Mod de operare                   | Receptor                                                                 |
| Domeniu                          | 0...150000 mm                                                            |
| <b>Caracteristici electrice</b>  |                                                                          |
| Tensiune de alimentare           | 10...30 Vcc                                                              |
| Curent fără sarcină              | ≤ 10 mA                                                                  |
| Protecție la scurtcircuit        | Da / Ciclic                                                              |
| Protecție la alimentare inversă  | Da                                                                       |
| Funcție de ieșire                | Conectare programabilă, PNP/NPN                                          |
| Frecvență de comutație           | ≤ 160 Hz                                                                 |
| Timp de întârziere la alimentare | ≤ 0 ms                                                                   |
| Timp de răspuns caracteristic    | < 10 ms                                                                  |
| Declanșare la supracurent        | > 220 mA                                                                 |
| <b>Caracteristici Mecanice</b>   |                                                                          |
| Design                           | Tub, SM30                                                                |
| Dimensiuni                       | Ø 30 x 102 mm                                                            |
| Materialul carcasei              | Metal, Oțel inoxidabil                                                   |
| Lentilă                          | plastic, Acrylic                                                         |
| 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          | Rezistent la agenți chimici<br>Încapsulat<br>Rezistent la agenți chimici |
| Indicator al tensiunii de lucru  | LED, verde                                                               |
| Indicare stare                   | LED, Galben                                                              |
| Indicare eroare                  | LED, Verde, intermitent                                                  |

### Caracteristici

- Cablu, 2 m
- Grad de protecție IP67
- Temperatura mediului: -40...+70 °C
- Modulație de frecvență A, necesită transmițătoare cu aceeași frecvență
- Tensiune de alimentare 10...30 Vcc
- Ieșire digitală bimodală (NPN sau PNP, în funcție de conexiune)

### Principiu de funcționare

Senzorii în opoziție sunt alcătuiți dintr-un emițător și un receptor. Aceștia sunt instalați față în față astfel încât lumina emisă este îndreptată direct spre receptor. Când un obiect întrerupe sau slăbește intensitatea fasciculului luminos, senzorul comută. Senzorii în opoziție constituie cei mai buni senzori fotoelectrici pentru detectarea obiectelor opace. Contrastul excelent lumină/întuneric și un câștig ridicat sunt caracteristici tipice pentru acest mod de funcționare și permit funcționarea pe distanțe mari și în condiții dificile de mediu.

Curbă de câștig  
Câștigul în raport cu distanța

## Caracteristici tehnice

|                        |                        |
|------------------------|------------------------|
| Excess gain indication | LED                    |
| Indicator alarmă       | LED galben intermitent |
| Teste/Certificări      |                        |
| Certificări            | CE, cURus, CSA         |