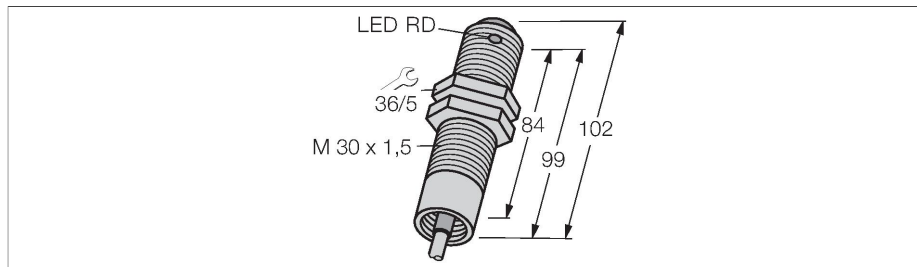


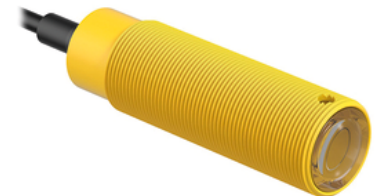
# SMA30PELC

## Senzor fotoelectric – Senzor în opoziție (emițător)



### Caracteristici tehnice

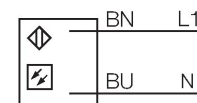
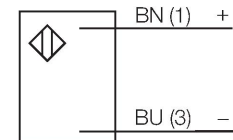
|                                      |                                |
|--------------------------------------|--------------------------------|
| Tip                                  | SMA30PELC                      |
| Nr. ID                               | 3028294                        |
| <b>Date optice</b>                   |                                |
| Funcție                              | Senzor în opoziție             |
| Mod de operare                       | Emițător                       |
| Tipul de lumină                      | IR                             |
| Lungime de undă                      | 950 nm                         |
| Domeniu                              | 0...150000 mm                  |
| <b>Caracteristici electrice</b>      |                                |
| Tensiune de alimentare               | 10...30 Vcc                    |
| Tensiune de alimentare               | 12...240 Vca                   |
| Curent nominal de alimentare în c.c. | ≤ 20 mA                        |
| Curent fără sarcină                  | ≤ 20 mA                        |
| Timp de întârziere la alimentare     | ≤ 0 ms                         |
| <b>Caracteristici Mecanice</b>       |                                |
| Design                               | Tub, SM30                      |
| Dimensiuni                           | Ø 30 x 102 mm                  |
| Materialul carcasei                  | Plastic, Material termoplastic |
| Lentilă                              | plastic, Acrylic               |
| Conexiune electrică                  | Cabluri, 2 m, PVC              |
| Număr de conductoare                 | 2                              |
| Secțiune conductor                   | 0.5 mm <sup>2</sup>            |
| Temperatura mediului                 | -40...+70 °C                   |
| Temperatura de depozitare            | -40...+70 °C                   |
| Umiditate relativă                   | 0...90 %                       |
| Clasă de protecție                   | IP67                           |
| Indicator al tensiunii de lucru      | LED, verde                     |
| Excess gain indication               | LED                            |
| <b>Teste/Certificări</b>             |                                |
| Certificări                          | CE, cURus, CSA                 |



### Caracteristici

- Cablu, 2 m
- Grad de protecție IP67
- Temperatura mediului: -40 °C...+70 °C
- Modulație de frecvență C, necesită receptoare cu aceeași frecvență
- Tensiune de funcționare 10...30 Vcc sau 12...240 Vca

### Diagramă de conexiuni



### 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