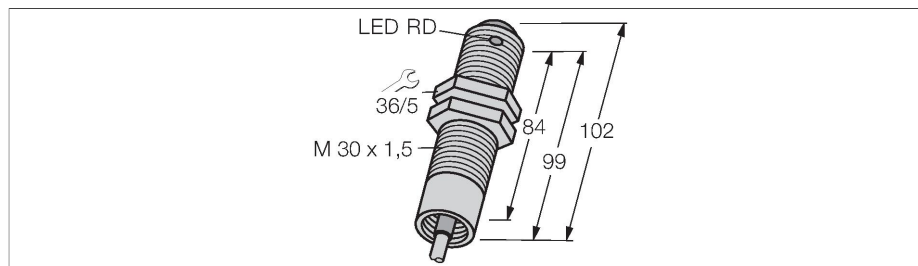


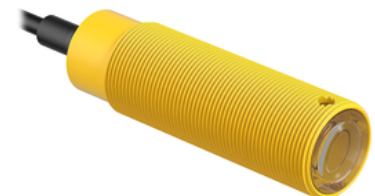
# SM2A30PRLBE

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



### Caracteristici tehnice

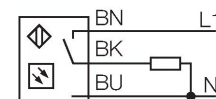
|                                 |                                        |
|---------------------------------|----------------------------------------|
| Tip                             | SM2A30PRLBE                            |
| Nr. ID                          | 3038783                                |
| <b>Date optice</b>              |                                        |
| Funcție                         | Senzor în opoziție                     |
| Mod de operare                  | Pereche emițător/receptor              |
| Domeniu                         | 0...150000 mm                          |
| <b>Caracteristici electrice</b> |                                        |
| Tensiune de alimentare          | 24...240 Vca                           |
| Curent nominal în c.a.          | ≤ 200 mA                               |
| Funcție de ieșire               | Funcționare la lumină, leșire pe releu |
| Frecvență de comutație          | ≤ 40 Hz                                |
| Tim de întârziere la alimentare | ≤ 0 ms                                 |
| Tim de răspuns caracteristic    | < 10 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            | 3                                      |
| 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                                   |
| Caracteristici speciale         | Încapsulat                             |
| Indicator al tensiunii de lucru | LED, verde                             |
| Indicare stare                  | LED, Galben                            |
| 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 B, necesită transmițătoare cu aceeași frecvență
- Tensiune de alimentare: 24...240 Vca
- Ieșire releu semiconductor, SPST, operare la lumină

### 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

