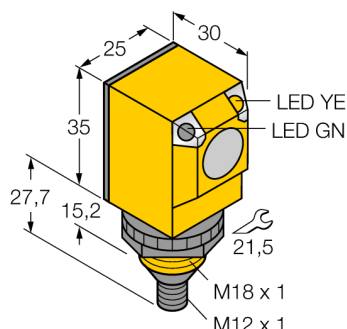


# Senzor fotoelectric

## Senzor în opoziție (emițător/receptor)

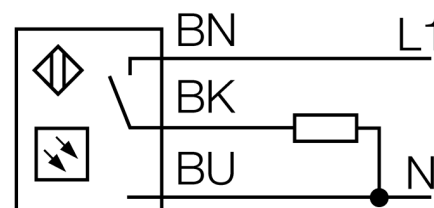
### Q25RW3REQ1



|                                  |                                                      |
|----------------------------------|------------------------------------------------------|
| Tip                              | Q25RW3REQ1                                           |
| Nr. ID                           | 3037099                                              |
| <b>Date optice</b>               |                                                      |
| Funcție                          | Senzor în opoziție                                   |
| Mod de operare                   | Pereche emițător/receptor                            |
| Domeniu                          | 0...20000 mm                                         |
| <b>Caracteristici electrice</b>  |                                                      |
| Tensiune de alimentare $U_s$     | 20...250Vca                                          |
| Curent nominal în c.a.           | $\leq 200$ mA                                        |
| Funcție de ieșire                | Funcționare la întineric, leșire pe releu            |
| Frecvență de comutație           | $\leq 40$ Hz                                         |
| Timp de întârziere la alimentare | $\leq 100$ ms                                        |
| Timp de răspuns caracteristic    | $< 16$ ms                                            |
| <b>Caracteristici Mecanice</b>   |                                                      |
| Design                           | Rectangular, Q25                                     |
| Dimensiuni                       | $\varnothing 18 \times 30 \times 25 \times 62.7$ mm  |
| Materialul carcasei              | Plastic, Material termoplastic                       |
| Lentilă                          | plastic, Policarbonat                                |
| Conexiune electrică              | Conectori, 1/2", PVC                                 |
| Număr de conductoare             | 4                                                    |
| Temperatura mediului             | -40...+70 °C                                         |
| Clasă de protecție               | IP69                                                 |
| <b>Caracteristici speciale</b>   |                                                      |
|                                  | Rezistent la agenți chimici<br>Încapsulat<br>Spălare |
| Indicator al tensiunii de lucru  | LED, verde                                           |
| Indicare stare                   | LED, Galben                                          |
| Excess gain indication           | LED                                                  |
| <b>Teste/Certificări</b>         |                                                      |
| Certificări                      | CE, UL, CSA                                          |

- Conector tată M12 × 1; 4-pini
- Grade de protecție IP67/IP69K
- Temperatura mediului: -40 °C...+70 °C
- Se pot selecta operarea la lumină/întineric sau operarea la lumină cu funcție de alarmă

#### Schemă de conexiuni



#### Principiu de funcționare

Senzorii în opoziție sunt alcătuiți din emițător și receptor separați. Aceștia sunt montați față în față astfel încât lumina de la emițător să cadă 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



