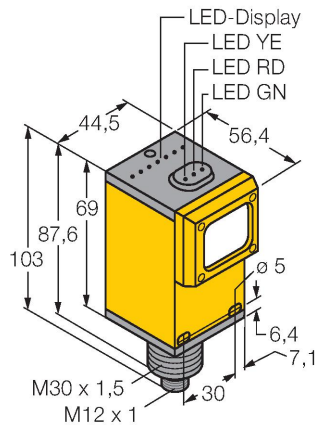


Q452EQ1

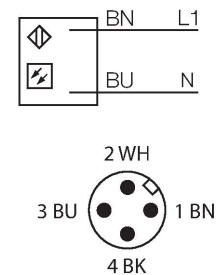
## Senzor fotoelectric – Senzor în opoziție (emițător)



## Caratteristici

- Conector tată M12 x 1
- Grad de protecție IP67
- Tensiune de alimentare: 90...250 Vca

## Diagramă de conexiuni



## Caracteristici tehnice

|                                  |                                        |
|----------------------------------|----------------------------------------|
| Tip                              | Q452EQ1                                |
| Nr. ID                           | 3040222                                |
| Date optice                      |                                        |
| Funcție                          | Senzor în opoziție                     |
| Mod de operare                   | Emițător                               |
| Tipul de lumină                  | IR                                     |
| Lungime de undă                  | 880 nm                                 |
| Domeniu                          | 0...60000 mm                           |
| Caracteristici electrice         |                                        |
| Tensiune de alimentare           | 90...250 Vca                           |
| Curent fără sarcină              | ≤ 50 mA                                |
| Timp de întârziare la alimentare | ≤ 0 ms                                 |
| Caracteristici Mecanice          |                                        |
| Design                           | Rectangular, Q45                       |
| Dimensiuni                       | Ø 30 x 56.4 x 44.5 x 102.6 mm          |
| Materialul carcasei              | Plastic, Material termoplastic         |
| Lentilă                          | plastic, Acrylic                       |
| Conexiune electrică              | Conectori, 1/2", PVC                   |
| Număr de conductoare             | 4                                      |
| Temperatura mediului             | -40...+70 °C                           |
| Clasă de protecție               | IP67                                   |
| Indicator al tensiunii de lucru  | LED, verde                             |
| Excess gain indication           | LED                                    |
| Teste/Certificări                |                                        |
| MTTF                             | 67 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Certificări                      | CE, cURus, CSA                         |

### Principiu de funcționare

Senzorii în opoziție sunt alcătuiți din emițător și receptor separați. Aceștia sunt montați fața în fața astfel încât lumina de la emițător sa cada direct pe receptor. Când un obiect interrupe 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 obținute (dark) și neobținute (light) precum și un foarte bun raport "excess gain", permițând utilizarea pentru distanțe foarte mari și condiții dificile de mediu.

Característica "Excess gain"

Caracteristica Excess gain-Distan#ă

