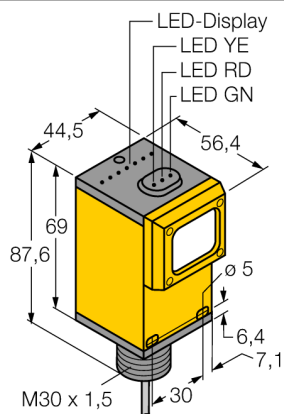


# Senzor fotoelectric

## Senzor în opoziție (emițător/receptor)

### Q45BB6R W/30



|        |              |
|--------|--------------|
| Tip    | Q45BB6R W/30 |
| Nr. ID | 3038473      |

|                |                    |
|----------------|--------------------|
| Date optice    |                    |
| Funcție        | Senzor în opoziție |
| Mod de operare | Receptor           |
| Domeniu        | 0...60000 mm       |

|                                  |                     |
|----------------------------------|---------------------|
| Caracteristici electrice         |                     |
| Tensiune de alimentare $U_s$     | 10...30 Vcc         |
| Ripul rezidual                   | < 10 % $U_s$        |
| Curent fără sarcină $I_o$        | ≤ 50 mA             |
| Protecție la scurtcircuit        | Da                  |
| Protecție la alimentare inversă  | Da                  |
| Funcție de ieșire                | Contact NO, PNP/NPN |
| Frecvență de comutație           | ≤ 250 Hz            |
| Timp de întârziere la alimentare | ≤ 100 ms            |
| Timp de răspuns caracteristic    | < 2 ms              |
| Declanșare la supracurent        | > 220 mA            |
| Opțiuni de setare                | Potențiometr        |

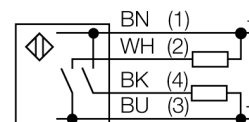
|                         |                              |
|-------------------------|------------------------------|
| Caracteristici Mecanice |                              |
| Design                  | Rectangular, Q45             |
| Dimensiuni              | Ø 30 x 56.4 x 44.5 x 87.6mm  |
| Materialul carcasei     | Plastic, Material termoplast |
| Lentilă                 | plastic, Acrylic             |
| Conexiune electrică     | Cabluri, 9 m, PVC            |
| Număr de conductoare    | 4                            |
| Secțiune conductor      | 0.34 mm <sup>2</sup>         |
| Temperatura mediului    | -40...+70 °C                 |
| Clasă de protecție      | IP67                         |

|                                 |                         |
|---------------------------------|-------------------------|
| Caracteristici speciale         | păstrare/suspendare     |
| Indicator al tensiunii de lucru | LED, verde              |
| Indicare stare                  | LED, Galben             |
| Indicare eroare                 | LED, Verde, intermitent |
| Excess gain indication          | LED, roșu               |



- Cablu PVC, 2 m
- Grad de protecție IP67
- Sensibilitate ajustabilă prin potențiometr
- Tensiune de alimentare: 10...30 Vcc
- Ieșire digitală, bipolară
- Funcționare la lumină sau la întuneric ajustabilă prin comutator

#### Schemă de conexiuni



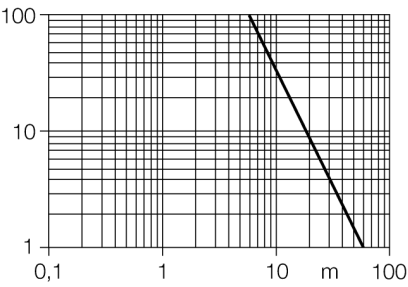
#### Principiu de funcționare

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

|                   |                                        |
|-------------------|----------------------------------------|
| Teste/Certificări |                                        |
| MTTF              | 67 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Certificări       | CE, cURus, CSA                         |



## Accesorii

| Tip        | Număr<br>identificare |                                                                                           | Desen cu dimensiuni |
|------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| SMB30A     | 3032723               | Suport de montare, rectangular, oțel inoxidabil, pentru senzori cu filet de 30mm          |                     |
| SMB30FAM10 | 3011185               | Suport de montare, oțel inoxidabil, pentru filet M10 x 1.5, lungime filet 30 mm           |                     |
| SMB30SC    | 3052521               | Suport de montare, PBT negru, pentru senzori cu filet de 30 mm, cu posibilitate de rotire |                     |