

# Q45VR2R

## Photoelectric Sensor – Senzor în opoziție (emițător/receptor)



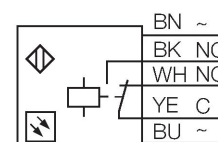
### Caracteristici tehnice

|                                   |                                       |
|-----------------------------------|---------------------------------------|
| Tip                               | Q45VR2R                               |
| Nr. ID                            | 3035443                               |
| <b>Date optice</b>                |                                       |
| Funcție                           | Senzor în opoziție                    |
| Mod de operare                    | Receptor                              |
| Domeniu                           | 0...60000 mm                          |
| <b>Caracteristici electrice</b>   |                                       |
| Tensiune de alimentare            | 90...250 Vca                          |
| Curent fără sarcină               | ≤ 50 mA                               |
| Funcție de ieșire                 | Contact complementar, leșire pe releu |
| Timpe de întârziare la alimentare | ≤ 100 ms                              |
| Timpe de răspuns caracteristic    | < 15 ms                               |
| Opțiune de setare                 | Potențiomtru                          |
| <b>Caracteristici Mecanice</b>    |                                       |
| Design                            | Rectangular, Q45                      |
| Dimensiuni                        | Ø 30 x 56.4 x 44.5 x 87.6 mm          |
| Materialul carcasei               | Plastic, Material termoplastic        |
| Lentilă                           | plastic, Acrilic                      |
| Conexiune electrică               | Cabluri, 2 m, PVC                     |
| Număr de conductoare              | 5                                     |
| 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                            |

### Caracteristici

- Cablu PVC, 2 m
- Grad de protecție IP67
- Sensibilitate ajustabilă prin potențiomtru
- Tensiune de alimentare: 90...250 Vca
- Ieșire pe releu, contact comutator (SPDT)
- Funcționare la lumină sau la întuneric ajustabilă prin selector

### Diagramă de conexiuni



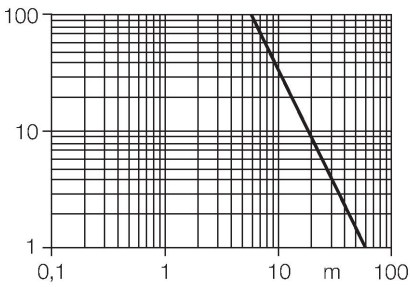
### Principiu de funcționare

Senzorii în opoziție sunt alcătuiți din emițător și receptor separați. Aceștia sunt montați fața 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

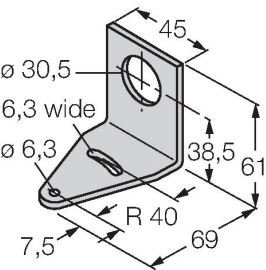
Caracteristici tehnice

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



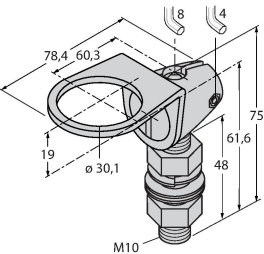
Accesorii

SMB30A 3032723



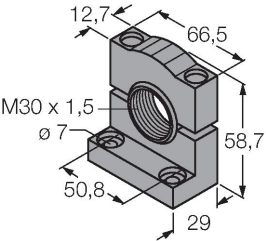
Suport de montare, rectangular, oțel inoxidabil, pentru senzori cu filet de 30mm

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