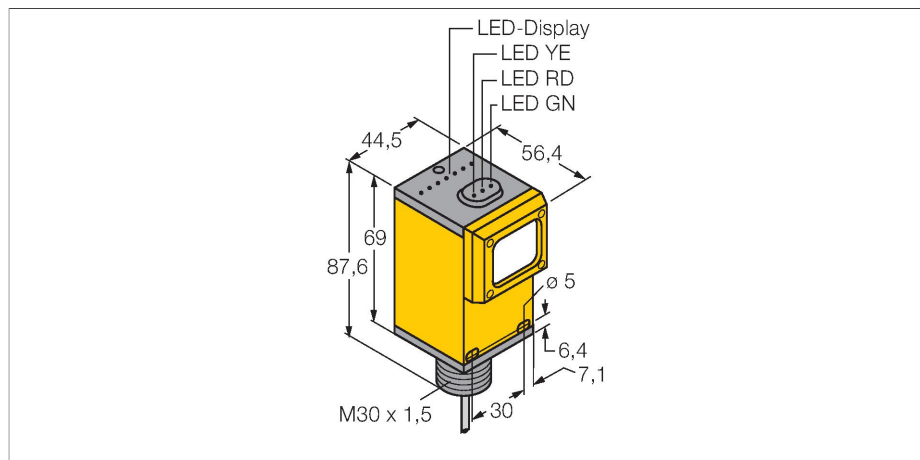


Q45VR3R

Senzor fotoelectric – Senzor în opoziție (emițător/receptor)



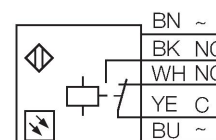
Caracteristici tehnice

Tip	Q45VR3R
Nr. ID	3053982
Date optice	
Funcție	Senzor în opoziție
Mod de operare	Receptor
Tipul de lumină	IR
Lungime de undă	880 nm
Domeniu	0...60000 mm
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare	12...250 Vcc
Tensiune de alimentare	24...250 Vca
Curent nominal de alimentare în c.c.	≤ 5000 mA
Funcție de ieșire	Contact complementar, ieșire pe releu
Frecvență de comutație	0.033 kHz
Frecvență de comutație	≤ 33 Hz
Timpe de întârziare la alimentare	≤ 100 ms
Timpe de răspuns caracteristic	< 15 ms
Opțiuni de setare	Potențiomtru
Caracteristici Mecanice	
Design	Rectangular, Q45
Dimensiuni	Ø 30 x 87.6 x 56.4 x 44.5 mm
Materialul carcasei	Plastic, Material termoplastic
Lentilă	acrilic, Acrylic
Conexiune electrică	Cabluri, 2 m, PVC
Număr de conductoare	5
Secțiune conductor	0.34 mm ²
Temperatura mediului	-40...+70 °C

Caracteristici

- Cablu PVC, 2 m
- Grad de protecție IP67
- Sensibilitate ajustabilă prin potențiomtru
- Tensiune de alimentare: 12...250 Vcc or 24...250 Vca
- Ieșire pe releu, contact comutator (SPDT)
- Funcționare la lumină sau la întuneric ajustabilă prin selector

Diagramă de conexiuni



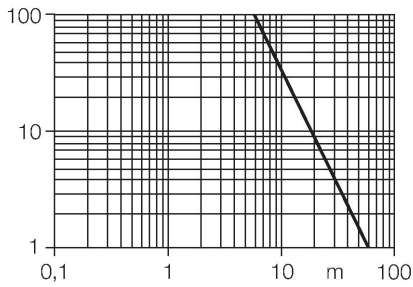
Principiu de funcționare

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

Clasă de protecție	IP67
Caracteristici speciale	păstrare/suspendare
Indicator al tensiunii de lucru	LED, verde
Indicare stare	LED, Galben
Indicare eroare	LED, Verde
Excess gain indication	LED, roșu
Teste/Certificări	
MTTF	67 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Certificări	CE, cURus, CSA



Accesorii

SMB30A

3032723

Technical drawing of the SMB30A mounting bracket. It is a rectangular bracket made of stainless steel. Dimensions include: top width 45, mounting hole diameter 30.5, bracket width 6.3, bottom hole diameter 6.3, bottom hole offset 38.5, total height 61, bottom flange width 7.5, and total width 69. A radius R 40 is indicated at the bottom corner.

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

SMB30FAM10

3011185

Technical drawing of the SMB30FAM10 mounting bracket. It is a bracket made of stainless steel with a threaded section. Dimensions include: top width 78.4, mounting hole diameter 30.1, bracket width 60.3, total height 75, bottom flange width 19, and threaded section diameter 48. The threaded section is M10.

Suport de montare, oțel inoxidabil, pentru filet M10 x 1.5, lungime filet 30 mm

SMB30SC

3052521

Technical drawing of the SMB30SC mounting bracket. It is a bracket made of black PBT. Dimensions include: top width 12.7, mounting hole diameter 66.5, bracket width 58.7, bottom flange width 50.8, and total width 29. The mounting hole is M30 x 1.5 with a diameter of 7.

Suport de montare, PBT negru, pentru senzori cu filet de 30 mm, cu posibilitate de rotire