

Q45BB6R

senzor optic – Senzor în opoziție (emițător/receptor)



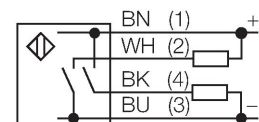
Caracteristici tehnice

Tip	Q45BB6R
Nr. ID	3036562
Date optice	
Funcție	Senzor în opoziție
Mod de operare	Receptor
Domeniu	0...60000 mm
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare	10...30 Vcc
Ripul rezidual	< 10 % U _{ss}
Curent fără sarcină	≤ 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
Opțiune de setare	Potențiometrul
Caracteristici Mecanice	
Design	Rectangular, Q45
Dimensiuni	Ø 30 x 56.4 x 44.5 x 87.6 mm
Materialul carcasei	Plastic, Material termoplast
Lentilă	plastic, Acrilic
Conexiune electrică	Cabluri, 2 m, PVC
Număr de conductoare	4
Secțiune conductor	0.34 mm ²
Temperatura mediului	-40...+70 °C

Caracteristici

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

Diagramă de conexiuni



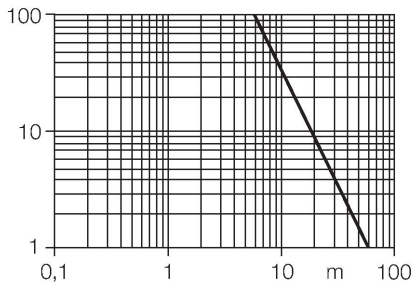
Principiu de funcționare

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 obturate (dark) și neobturate (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, intermitent
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, total width 69, and a rounded corner with radius R 40.

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 an M10 threaded hole. Dimensions include: top width 78.4, mounting hole diameter 30.1, bracket width 60.3, total height 75, bottom flange width 19, and a threaded section with length 48.

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 black PBT bracket. Dimensions include: top width 12.7, mounting hole diameter 66.5, bracket width 58.7, bottom flange width 50.8, and a threaded section with length 29.

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