

Q45VR2CV

Photoelectric Sensor – Senzor cu mod convergent



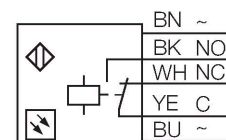
Caracteristici tehnice

Tip	Q45VR2CV
Nr. ID	3035446
Date optice	
Funcție	Senzor de proximitate
Mod de operare	Convergent
Tipul de lumină	Roșu
Lungime de undă	680 nm
Distan#ă focală	38 mm
Domeniu	38 mm
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare	90...250 Vca
Curent fără sarcină	≤ 50 mA
Funcție de ieșire	Contact complementar, leșire pe releu
Timp de întârziare la alimentare	≤ 100 ms
Timp de răspuns caracteristic	< 15 ms
Opțiune de setare	Potențiomtru
Caracteristici Mecanice	
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 ²
Temperatura mediului	-40...+70 °C
Clasă de protecție	IP67
Caracteristici speciale	păstrare/suspendare

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



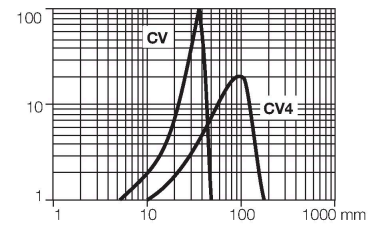
Principiu de funcționare

Senzorii cu mod convergent sunt echipași cu lentile în fașa diodei emiștoare generând astfel un punct focal la o distanșă definită. În mod similar cu senzorii cu mod difuz, lumina reflectată de obiectul detectat este evaluată. Senzorii convergenși sunt ideali pentru detectarea obiectelor mici, marcajelor colorate sau pentru utilizare la sisteme de ghidaj și poziționare a materialelor transparente. Obiectul detectat trebuie să fie totdeauna la o distanșă mai mică decât distanșă focală. Distanșă focală se definește ca zona din spatele punctului focal în care obiectul poate fi detectat. Datorită intensității foarte ridicate a luminii în punctul de focalizare, senzorii convergenși pot detecta obiecte cu un factor de reflexie scăzut.

Caracteristica "Excess gain"
Caracteristica Excess gain-Distanșă

Caracteristici tehnice

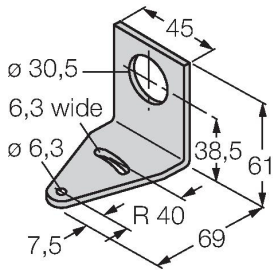
Indicator al tensiunii de lucru	LED, verde
Indicare stare	LED, Galben
Indicare eroare	LED, Verde
Excess gain indication	LED, roșu
Teste/Certificări	
MTTF	67 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Certificări	CE, cURus, CSA



Accesorii

SMB30A

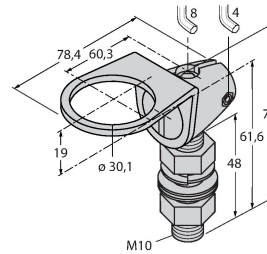
3032723



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

SMB30FAM10

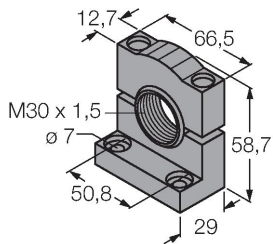
3011185



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