

Senzor fotoelectric

Senzor cu mod convergent

Q45BW13CV4



Tip	Q45BW13CV4
Nr. ID	3053984

Date optice	
Funcție	Senzor de proximitate
Mod de operare	Convergent
Tipul de lumină	Roșu
Lungime de undă	680 nm
Distanță focală	100 mm

Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U _a	12...250 Vcc
Tensiune de alimentare U _a	24...250Vca
Funcție de ieșire	Contact NO, ieșire pe releu
Frecvență de comutație	≤ 33 Hz
Temp de întârziere la alimentare	≤ 100 ms
Temp de răspuns caracteristic	< 2 ms
Opțiuni de setare	Potențiometrul

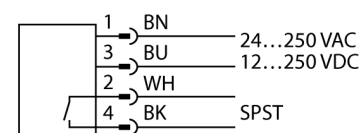
Caracteristici Mecanice	
Design	Rectangular, Q45
Dimensiuni	Ø 30 x 56.4 x 44.5 x 87.6mm
Materialul carcasei	Plastic, Material termoplast
Lentilă	plastic, Acrylic
Conexiune electrică	Cabluri, 2 m, PVC
Număr de conductoare	4
Secțiune conductor	0.34 mm ²
Temperatura mediului	-25...+55 °C
Clasă de protecție	IP67

Caracteristici speciale	
Indicator al tensiunii de lucru	LED, verde
Indicare stare	LED, Galben
Indicare eroare	LED, Verde
Excess gain indication	LED, roșu



- Cablu PVC, 2 m
- Grad de protecție IP67
- Sensibilitate ajustabilă prin potențiometrul
- Tensiune de alimentare: 12...250 Vcc or 24...250 Vca
- Ieșire pe releu, NO (SPST)
- Funcționare la lumină sau la întuneric ajustabilă prin selector

Schemă de conexiuni



Principiu de funcționare

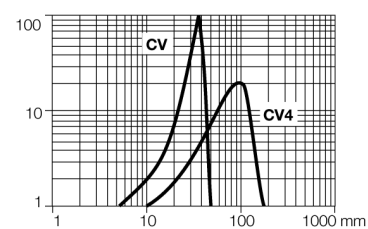
Senzorii cu mod convergent sunt echipați cu lentile în fața diodei emițătoare generând astfel un punct focal la o distanță definită. În mod similar cu senzorii cu mod difuz, lumina reflectată de obiectul detectat este evaluată. Senzorii convergenți sunt ideali pentru detectarea obiectelor mici, marajelor colorate sau pentru utilizare la sisteme de ghidaj și poziționare a materialelor transparente. Obiectul detectat trebuie să fie totdeauna la o distanță mai mică decât distanța focală. Distanța 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 convergenți pot detecta obiecte cu un factor de reflexie scăzut.

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 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	