

SMA31ELQD

Senzor fotoelectric – Senzor în opoziție (emițător)



Caracteristici

- Conector tată M12 × 1; 4-pini
- Grad de protecție IP67
- Tensiune de alimentare: 24...240 Vcc

Diagramă de conexiuni



Caracteristici tehnice

Tip	SMA31ELQD
Nr. ID	3026992
Date optice	
Funcție	Senzor în opoziție
Mod de operare	Emitător
Tipul de lumină	IR
Lungime de undă	880 nm
Domeniu	0...30000 mm
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare	24...240 Vca
Timpe de întârziare la alimentare	≤ 300 ms
Timpe de răspuns caracteristic	< 2 ms
Opțiune de setare	Potențiomtru
Caracteristici Mecanice	
Design	Rectangular, cu filet, Mini Beam
Dimensiuni	Ø 18 mm
Materialul carcasei	Plastic, Material termoplast, Galben
Lentilă	plastic, Acrylic
Conexiune electrică	Conectori, 1/2", PVC
Număr de conductoare	3
Temperatura mediului	-20...+70 °C
Clasă de protecție	IP67
Caracteristici speciale	Încapsulat
Excess gain indication	LED
Teste/Certificări	
MTTF	853 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

Principiu de funcționare

Senzorii în opoziție sunt alcătuiți din emițător și receptor separați. Aceștia sunt montați fașă în fașă astfel încât lumina de la emițător să cada 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 obținute (dark) și neobținute (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



