

SM2A31RPDQDP

Senzor fotoelectric – Senzor în opoziție (emițător/receptor)



Caracteristici

- Cablu PVC, 2 m
- Grad de protecție IP67
- Sensibilitate ajustabilă prin potențiomtru
- Indicator aliniere
- Tensiune de alimentare: 24...240 Vca
- Ieșire digitală, bipolară
- Funcționare lumină/întuneric

Diagramă de conexiuni



Caracteristici tehnice

Tip	SM2A31RPDQDP
Nr. ID	3029565
Date optice	
Funcție	Senzor în opoziție
Mod de operare	Receptor
Lungime de undă	650 nm
Domeniu	300 mm
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare	24...240 Vca
Funcție de ieșire	Ieșire pe releu
Timp de întârziare la alimentare	≤ 300 ms
Timp de răspuns caracteristic	< 2 ms
Opțiuni de setare	Potențiomtru
Caracteristici Mecanice	
Design	Rectangular, cu filet, Mini Beam
Dimensiuni	Ø 18 mm
Materialul carcasei	Plastic, Material termoplast, Galben
Lentilă	plastic, Acrilic
Conexiune electrică	Cablu cu conector, 1/2", 0.15 m, PVC
Număr de conductoare	3
Temperatura mediului	-20...+70 °C
Clasă de protecție	IP67
Caracteristici speciale	Detectie obiecte clară Încapsulat
Excess gain indication	LED
Teste/Certificări	
MTTF	777 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 sa 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 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



