

SM30SRL

Senzor fotoelectric – Senzor în opoziție (emițător/receptor)



Caracteristici tehnice

Tip	SM30SRL
Nr. ID	3027289
Date optice	
Funcție	Senzor în opoziție
Mod de operare	Receptor
Tipul de lumină	IR
Domeniu	0...150000 mm
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare	10...30 Vcc
Curent fără sarcină	≤ 10 mA
Protecție la scurtcircuit	Da / Ciclic
Protecție la alimentare inversă	Da
Funcție de ieșire	Conectare programabilă, PNP/NPN
Frecvență de comutație	≤ 160 Hz
Timp de întârziere la alimentare	≤ 0 ms
Timp de răspuns caracteristic	< 10 ms
Declanșare la supracurent	> 220 mA
Caracteristici Mecanice	
Design	Tub, SM30
Dimensiuni	Ø 30 x 102 mm
Materialul carcasei	Metal, Oțel inoxidabil
Lentilă	plastic, Acrylic
Conexiune electrică	Cabluri, 2 m, PVC
Număr de conductoare	4
Secțiune conductor	0.5 mm ²
Temperatura mediului	-40...+70 °C
Clasă de protecție	IP67
Caracteristici speciale	Rezistent la agenți chimici Încapsulat Rezistent la agenți chimici
Indicator al tensiunii de lucru	LED, verde
Indicare stare	LED, Galben

Caracteristici

- Cablu, 2 m
- Grad de protecție IP67
- Temperatura mediului: -40...+70 °C
- Modulație de frecvență A, necesită transmițătoare cu aceeași frecvență
- Tensiune de alimentare 10...30 Vcc
- Ieșire digitală bimodală (NPN sau PNP, în funcție de conexiune)

Principiu de funcționare

Senzorii în opoziție sunt alcătuiți dintr-un emițător și un receptor. Aceștia sunt instalați față în față astfel încât lumina emisă este îndreptată direct spre receptor. Când un obiect întrerupe sau slăbește intensitatea fasciculului luminos, senzorul comută. Senzorii în opoziție constituie cei mai buni senzori fotoelectrici pentru detectarea obiectelor opace. Contrastul excelent lumină/întuneric și un câștig ridicat sunt caracteristici tipice pentru acest mod de funcționare și permit funcționarea pe distanțe mari și în condiții dificile de mediu.

Curbă de câștig
Câștigul în raport cu distanța

Caracteristici tehnice

Indicare eroare	LED, Verde, intermitent
Excess gain indication	LED
Indicator alarmă	LED galben intermitent
Teste/Certificări	
Certificări	CE, cURus, CSA