

SMA30PEL

Senzor fotoelectric – Senzor în opoziție (emițător)



Caracteristici tehnice

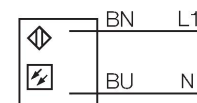
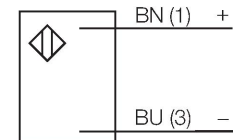
Tip	SMA30PEL
Nr. ID	3027287
Date optice	
Funcție	Senzor în opoziție
Mod de operare	Emițător
Tipul de lumină	IR
Lungime de undă	950 nm
Domeniu	0...150000 mm
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare	10...30 Vcc
Tensiune de alimentare	12...240 Vca
Curent nominal de alimentare în c.c.	≤ 20 mA
Curent fără sarcină	≤ 20 mA
Timp de întârziere la alimentare	≤ 0 ms
Caracteristici Mecanice	
Design	Tub, SM30
Dimensiuni	Ø 30 x 102 mm
Materialul carcasei	Plastic, Material termoplastic
Lentilă	plastic, Acrylic
Conexiune electrică	Cabluri, 2 m, PVC
Număr de conductoare	2
Secțiune conductor	0.5 mm ²
Temperatura mediului	-40...+70 °C
Temperatura de depozitare	-40...+70 °C
Umiditate relativă	0...90 %
Clasă de protecție	IP67
Caracteristici speciale	Încapsulat
Indicator al tensiunii de lucru	LED, verde
Excess gain indication	LED
Teste/Certificări	
Certificări	CE, cURus, CSA



Caracteristici

- Cablu, 2 m
- Grad de protecție IP67
- Temperatura mediului: -40 °C...+70 °C
- Modulație de frecvență A, necesită receptoare cu aceeași frecvență
- Tensiune de funcționare 10...30 Vcc sau 12...240 Vca

Diagramă de conexiuni



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

