

SMI306EYQ

– Senzor în opoziție (emițător)

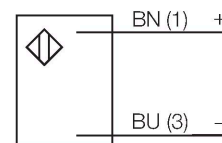
Caracteristici tehnice

Tip	SMI306EYQ
Nr. ID	3035277
Date optice	
Funcție	Senzor în opoziție
Mod de operare	Emițător
Tipul de lumină	IR
Lungime de undă	950 nm
Domeniu	0...60000 mm
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare	10...30 Vcc
Ripul rezidual	< 10 % U _{ss}
Timp de întârziere la alimentare	≤ 0 ms
Timp de răspuns caracteristic	< 1 ms
Design	Tub
Dimensiuni	Ø 30 mm
Materialul carcasei	Plastic, Material termoplastic
Lentilă	Acrylic
Conexiune electrică	Conectori, 7/8", PVC
Număr de conductoare	3
Temperatura mediului	-40...+70 °C
Clasă de protecție	IP67
Caracteristici speciale	Încapsulat
Indicator al tensiunii de lucru	LED, verde
Excess gain indication	LED
Teste/Certificări	

Caracteristici

■ Tensiune de alimentare: 10...30 Vcc

Diagramă de conexiuni



Principiu de funcționare

Senzorii în opoziție sunt alcătuiți din emițător și receptor separați. Aceștia sunt montați față în față, astfel încât fasciculul luminos de la emițător să cadă direct pe receptor. Când un obiect întrerupe sau slăbește intensitatea fasciculului luminos, senzorul comută. Senzorii în opoziție constituie cei mai buni senzori fotoelectrici pentru detectarea țintelor opace. Contrastul excelent lumină/întuneric și un câștig ridicat permit funcționarea pe distanțe mai mari și în condiții dificile de mediu. Curbă de câștig
Câștigul în raport cu distanța

