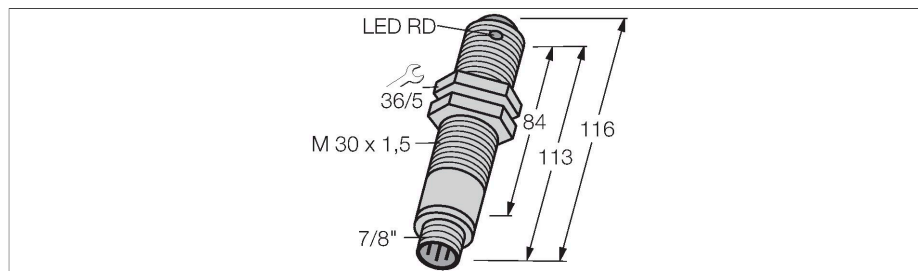


SM30PRLQDB

Senzor fotoelectric – Senzor în opoziție (emițător/receptor)



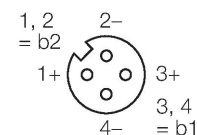
Caracteristici

- Conector 7/8", 3-pini
- Grad de protecție IP67
- Temperatura mediului: -40...+70 °C
- Modulație de frecvență B, necesită transmițătoare cu aceeași frecvență
- Tensiune de alimentare 10...30 Vcc
- Ieșire digitală bimodală (NPN sau PNP, în funcție de conexiune)

Caracteristici tehnice

Tip	SM30PRLQDB
Nr. ID	3027379
Date optice	
Funcție	Senzor în opoziție
Mod de operare	Receptor
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 întârziare la alimentare	≤ 0 ms
TimP de răspuns caracteristic	< 10 ms
Declanșare la supracurent	> 220 mA
Caracteristici Mecanice	
Design	Tub, SM30
Dimensiuni	Ø 30 x 116 mm
Materialul carcasei	Plastic, Material termoplastic
Lentilă	plastic, Acrilic
Conexiune electrică	Conectori, 7/8", PVC
Număr de conductoare	4
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
Indicare stare	LED, Galben

Diagramă de conexiuni



Principiu de funcționare

Senzorii în opoziție sunt alcătuiți din emițător și receptor separați. Aceștia sunt montați fața în față astfel încât lumina de la emițător să cadă 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

Caracteristici tehnice

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

Accesorii

Desen cu dimensiuni	Tip	Nr. ID	
	MBCC-406	3045134	Cablu de conexiune, manta PVC, 2 m, conector mamă 7/8", drept, 4-pini