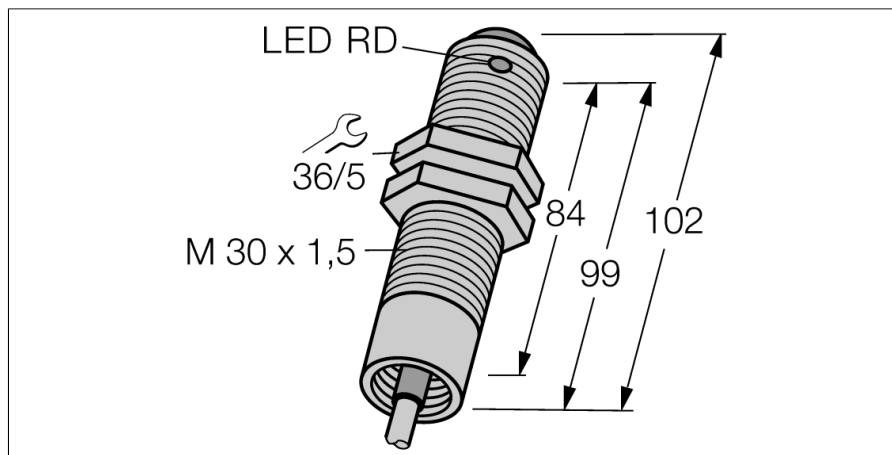


Senzor fotoelectric

Senzor în opoziție (emițător/receptor)

SM30SRLE W/30



Tip	SM30SRLE W/30
Nr. ID	3047826

Date optice	
Funcție	Senzor în opoziție
Mod de operare	Pereche emițător/receptor
Domeniu	0...150000 mm

Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U_s	10...30 Vcc
Curent fără sarcină I_o	≤ 10 mA
Protecție la scurtcircuit	Da/Ciclic
Protecție la alimentare inversă	Da
Funcție de ieșire	Conectare programabilă, PNP/NPN
Frecvență de comutație	≤ 160 Hz
Temp de întârziere la alimentare	≤ 0 ms
Temp de răspuns caracteristic	< 10 ms
Declanșare la supracurent	> 220 mA

Caracteristici Mecanice	
Design	Tub, SM30
Dimensiuni	$\varnothing 30 \times 102$ mm
Materialul carcasei	Metal, Oțel inoxidabil
Lentilă	plastic, Acrylic
Conexiune electrică	Cabluri, 9 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
Indicator al tensiunii de lucru	LED, verde
Indicare stare	LED, Galben
Indicare eroare	LED, Verde, intermitent
Excess gain indication	LED
Indicator alarmă	LED galben intermitent



- Cablu, 9 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 fascicului 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

Teste/Certificări

Certificări

CE, cURus, CSA