

SM31RLQDP

Senzor fotoelectric – Senzor în opoziție (emițător/receptor)



Caracteristici

- Cablu cu conector tată M12 x 1, 4-pini, PVC, 150 mm
- Grad de protecție IP67
- Sensibilitate ajustabilă prin potențiomtru
- Indicator aliniere
- Tensiune de alimentare: 10...30 Vcc
- Ieșire digitală, bipolară
- Funcționare lumină/întuneric

Diagramă de conexiuni



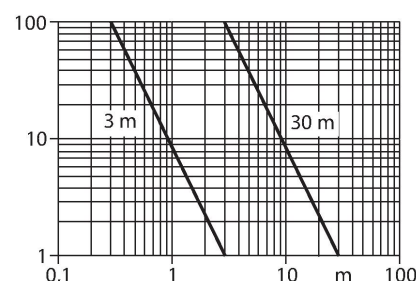
Caracteristici tehnice

Tip	SM31RLQDP
Nr. ID	3029536
Date optice	
Funcție	Senzor în opoziție
Mod de operare	Receptor
Domeniu	30000 mm
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare	10...30 Vcc
Ripul rezidual	< 10 % U _{ss}
Curent nominal de alimentare în c.c.	≤ 150 mA
Curent fără sarcină	≤ 25 mA
Funcție de ieșire	Contact NO, PNP/NPN
Frecvență de comutație	≤ 500 Hz
Timp de întârziere la alimentare	≤ 100 ms
Timp de răspuns caracteristic	< 1 ms
Declanșare la supracurent	> 220 mA
Opțiune de setare	Potențiomtru
Caracteristici Mecanice	
Design	Rectangular, cu filet, Mini Beam
Dimensiuni	Ø 18 x 53.3 x 12.3 x 30.7 mm
Materialul carcasei	Plastic, Material termoplastic, Galben
Lentilă	plastic, Acrilic
Conexiune electrică	Cablu cu conector, M12 x 1, 0.15 m, PVC
Număr de conductoare	4
Temperatura mediului	-20...+70 °C
Clasă de protecție	IP67

Principiu de funcționare

Senzorii în opoziție sunt alcătuiți din emițător și receptor separați. Aceștia sunt montați fașă în fașă astfel încât lumina de la emițător să cada 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-Distanșă

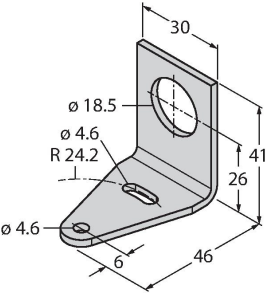


Caracteristici tehnice

Caracteristici speciale	Încapsulat
Indicare stare	LED, Roșu
Excess gain indication	LED, roșu, intermitent
Teste/Certificări	
MTTF	777 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Certificări	CE, cURus, CSA

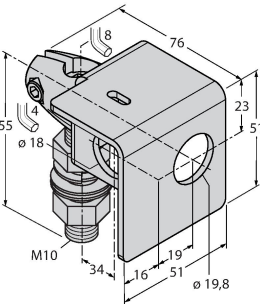
Accesorii

SMB18A 3033200



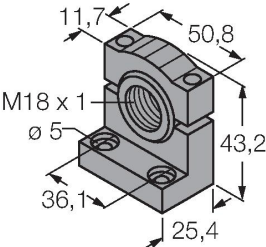
Suport de montare, rectangular, oțel inoxidabil, pentru senzori cu filet de 18 mm

SMB18AFAM10 3012558



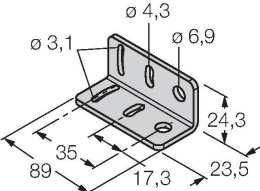
Suport de montare, material VA 1.4401, pentru filet M10 x 1.5, lungime filet 18 mm

SMB18SF 3052519



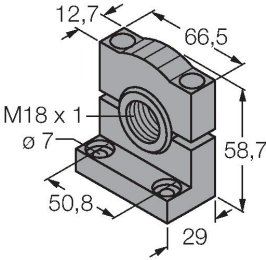
Suport de montare, PBT negru, pentru senzori cu filet de 18 mm, cu posibilitate de rotire

SMB312B 3025519



Suport de montare, oțel inoxidabil, pentru MINI-BEAM NAMUR

SMB3018SC 3053952



Suport de montare, PTB negru, pentru senzori cu filet de 18 mm