

SM2A31R

Senzor fotoelectric – Senzor în opoziție (emițător/receptor)



Caracteristici

- Cablu PVC, 2 m
- Grad de protecție IP67
- Sensibilitate ajustabilă prin potențiomtru
- Indicator aliniere
- Tensiune de alimentare: 24...240 Vca
- Ieșire digitală, bipolară
- Funcționare lumină/întuneric

Diagramă de conexiuni



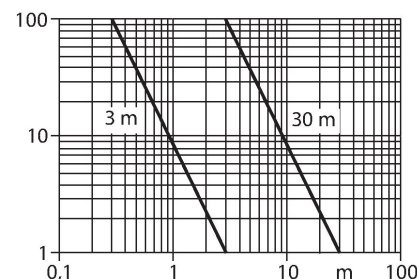
Caracteristici tehnice

Tip	SM2A31R
Nr. ID	3026060
Date optice	
Funcție	Senzor în opoziție
Mod de operare	Receptor
Domeniu	3000 mm
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare	24...240 Vca
Funcție de ieșire	Ieșire pe releu
Tim de întârziare la alimentare	≤ 300 ms
Tim de răspuns caracteristic	< 2 ms
Opțiune de setare	Potențiomtru
Caracteristici Mecanice	
Design	Rectangular, cu filet, Mini Beam
Dimensiuni	Ø 18 mm
Materialul carcasei	Plastic, Material termoplastic, Galben
Lentilă	plastic, Acrilic
Conexiune electrică	Cabluri, 2 m, PVC
Număr de conductoare	2
Temperatura mediului	-20...+70 °C
Clasă de protecție	IP67
Caracteristici speciale	Încapsulat
Excess gain indication	LED
Teste/Certificări	
MTTF	777 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Certificări	CE, cURus, CSA

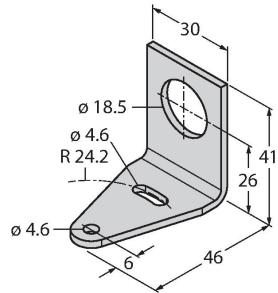
Principiu de funcționare

Senzorii în opoziție sunt alcătuiți din emițător și receptor separați. Aceștia sunt montați fașă în fașă astfel încât lumina de la emițător sa 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.

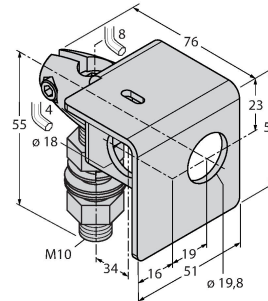
Caracteristica "Excess gain"
Caracteristica Excess gain-Distanșă



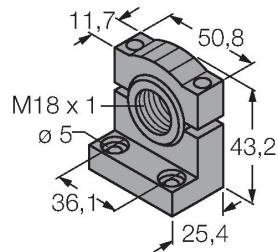
Accesorii

SMB18A
3033200


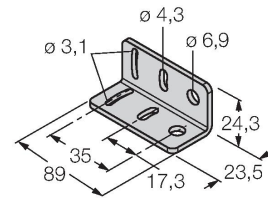
Suport de montare, rectangular, oțel inoxidabil, pentru senzori cu filet de 18 mm

SMB18AFAM10
3012558


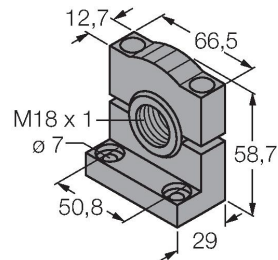
Suport de montare, material VA 1.4401, pentru filet M10 x 1.5, lungime filet 18 mm

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