

SM31EMHSQD

Senzor fotoelectric – Senzor în opoziție (emițător)



Caracteristici

- Tată M12 x 1, 4-pini
- Grad de protecție IP67
- Tensiune de alimentare: 10...30 Vcc

Diagramă de conexiuni



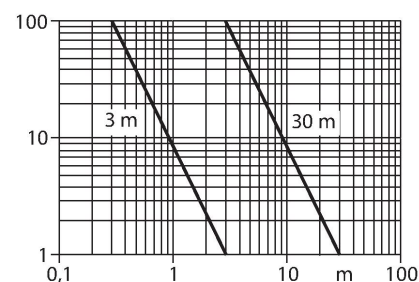
Caracteristici tehnice

Tip	SM31EMHSQD
Nr. ID	3029268
Date optice	
Funcție	Senzor în opoziție
Mod de operare	Emitător
Tipul de lumină	IR
Lungime de undă	880 nm
Domeniu	0...3000 mm
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare	10...30 Vcc
Ripul rezidual	< 10 % U _{ss}
Curent fără sarcină	≤ 25 mA
Tim de întârziare la alimentare	≤ 100 ms
Tim de răspuns caracteristic	< 0.3 ms
Opțiune de setare	Potențiomtru
Caracteristici Mecanice	
Design	Rectangular, cu filet, Mini Beam
Dimensiuni	Ø 18 x 71.3 x 12.3 x 30.7 mm
Materialul carcasei	Plastic, Material termoplastic, Galben
Lentilă	plastic, Acrylic
Conexiune electrică	Conectori, M12 x 1, PVC
Număr de conductoare	4
Temperatura mediului	-20...+70 °C
Clasă de protecție	IP67
Caracteristici speciale	Încapsulat
Excess gain indication	LED

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 obținute (dark) și neobținute (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

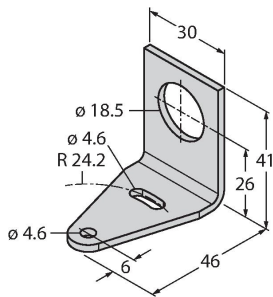
Teste/Certificări

MTTF	853 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Certificări	CE, cURus, CSA

Accesorii

SMB18A

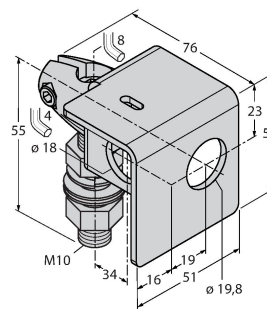
3033200



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

SMB18AFAM10

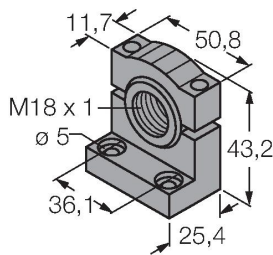
3012558



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

SMB18SF

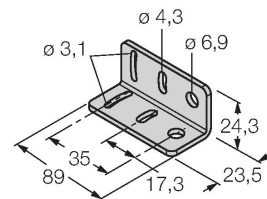
3052519



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

SMB312B

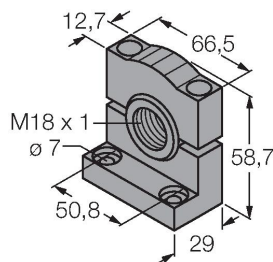
3025519



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

SMB3018SC

3053952



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