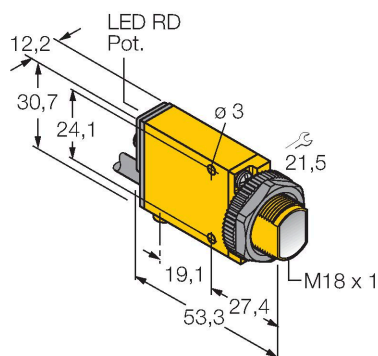


SM31ELMHS

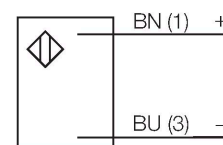
Senzor fotoelectric – Senzor în opoziție (emițător)



Caracteristici

- Cablu PVC, 2 m
- Grad de protecție IP67
- Receptor SM31RLMHS cu timp scurt de răspuns 0.3 ms

Diagramă de conexiuni



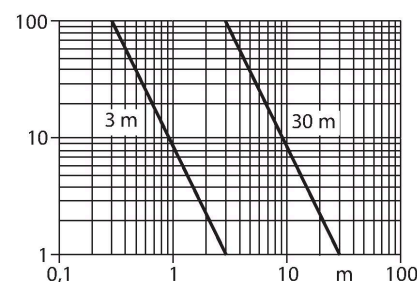
Caracteristici tehnice

Tip	SM31ELMHS
Nr. ID	3027345
Date optice	
Funcție	Senzor în opoziție
Mod de operare	Emițător
Tipul de lumină	IR
Lungime de undă	880 nm
Domeniu	0...30000 mm
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare	10...30 Vcc
Ripul rezidual	< 10 % U _{ss}
Curent fără sarcină	≤ 25 mA
Timp de întârziare la alimentare	≤ 100 ms
Timp de răspuns caracteristic	< 0.3 ms
Opțiune de setare	Potențiometru
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 termoplast, Galben
Lentilă	plastic, Acrilic
Conexiune electrică	Cabluri, 2 m, PVC
Număr de conductoare	2
Secțiune conductor	0.5 mm ²
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 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

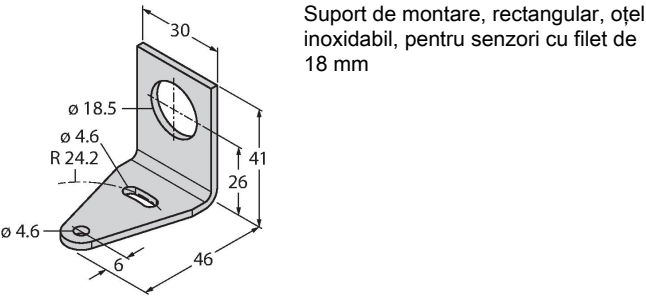


Caracteristici tehnice

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

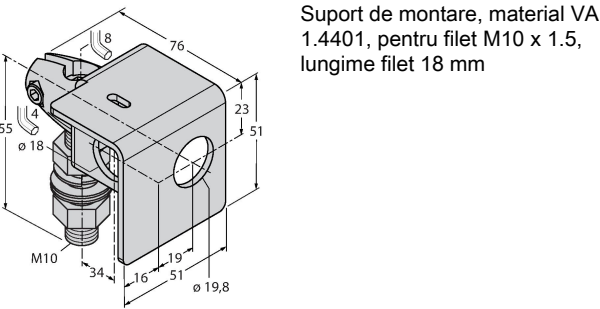
Accesorii

SMB18A 3033200



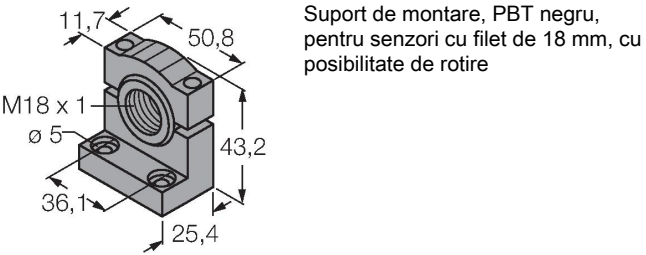
Suport de montare, rectangular, oțel inoxidabil, pentru senzori cu filet de 18 mm

SMB18AFAM10 3012558



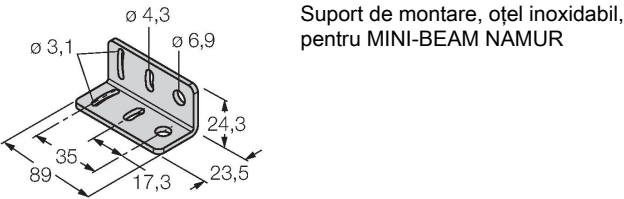
Suport de montare, material VA 1.4401, pentru filet M10 x 1.5, lungime filet 18 mm

SMB18SF 3052519



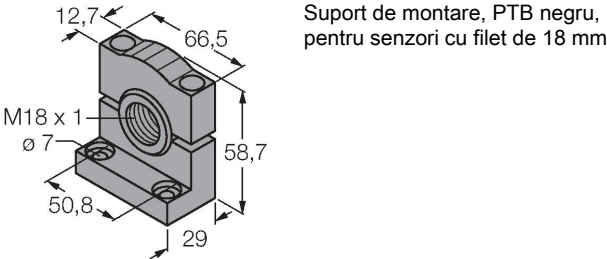
Suport de montare, PBT negru, pentru senzori cu filet de 18 mm, cu posibilitate de rotire

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