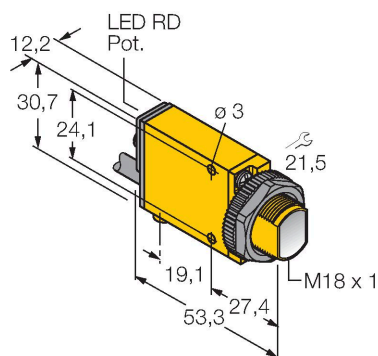


SM31E

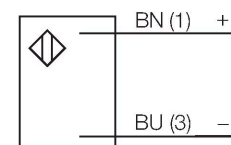
Senzor fotoelectric – Senzor în opoziție (emițător)



Caracteristici

- Cablu PVC, 2 m
- Grad de protecție IP67
- Tensiune de alimentare: 10...30 Vcc

Diagramă de conexiuni



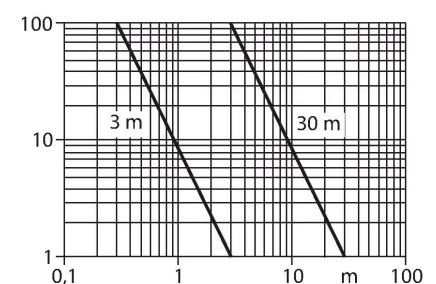
Caracteristici tehnice

Tip	SM31E
Nr. ID	3025623
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	< 1 ms
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	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 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

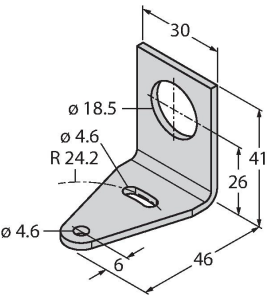


Caracteristici tehnice

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

Accesorii

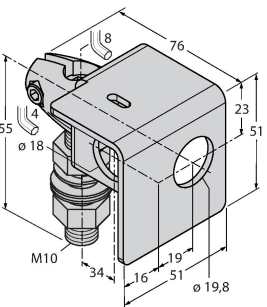
SMB18A 3033200



Technical drawing of the SMB18A mounting bracket. It is a rectangular bracket made of stainless steel, designed for sensors with an 18 mm thread. Dimensions include a width of 30 mm, a height of 41 mm, and a base width of 46 mm. It features a central hole with a diameter of 18.5 mm and a smaller hole with a diameter of 4.6 mm. The bracket is L-shaped with a 90-degree bend.

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

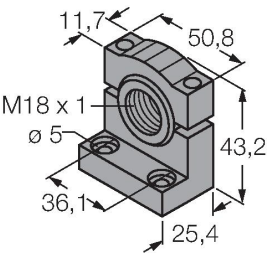
SMB18AFAM10 3012558



Technical drawing of the SMB18AFAM10 mounting bracket. It is a rectangular bracket made of VA 1.4401 material, designed for sensors with an M10 x 1.5 thread and an 18 mm thread length. Dimensions include a width of 76 mm, a height of 23 mm, and a base width of 51 mm. It features a central hole with a diameter of 18 mm and a smaller hole with a diameter of 4 mm. The bracket is L-shaped with a 90-degree bend.

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

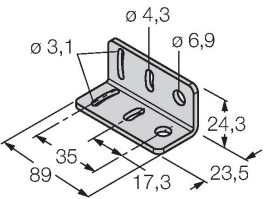
SMB18SF 3052519



Technical drawing of the SMB18SF mounting bracket. It is a rectangular bracket made of black PBT, designed for sensors with an 18 mm thread, with a rotation possibility. Dimensions include a width of 50.8 mm, a height of 43.2 mm, and a base width of 36.1 mm. It features a central hole with a diameter of 18 mm and a smaller hole with a diameter of 5 mm. The bracket is L-shaped with a 90-degree bend.

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

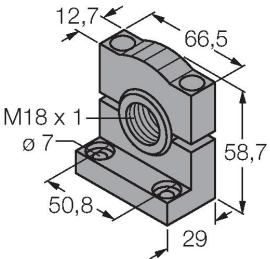
SMB312B 3025519



Technical drawing of the SMB312B mounting bracket. It is a rectangular bracket made of stainless steel, designed for MINI-BEAM NAMUR sensors. Dimensions include a width of 89 mm, a height of 24.3 mm, and a base width of 17.3 mm. It features a central hole with a diameter of 4.3 mm and a smaller hole with a diameter of 3.1 mm. The bracket is L-shaped with a 90-degree bend.

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

SMB3018SC 3053952



Technical drawing of the SMB3018SC mounting bracket. It is a rectangular bracket made of black PTB, designed for sensors with an 18 mm thread. Dimensions include a width of 66.5 mm, a height of 58.7 mm, and a base width of 50.8 mm. It features a central hole with a diameter of 18 mm and a smaller hole with a diameter of 7 mm. The bracket is L-shaped with a 90-degree bend.

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