

SM2A31RPDQD

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/întineric

Diagramă de conexiuni



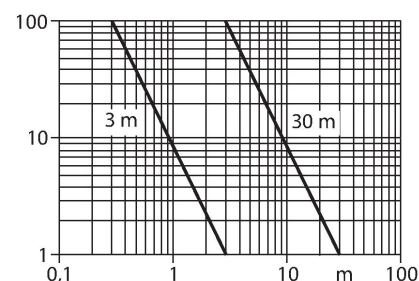
Caracteristici tehnice

Tip	SM2A31RPDQD
Nr. ID	3026968
Date optice	
Funcție	Senzor în opoziție
Mod de operare	Receptor
Lungime de undă	650 nm
Domeniu	300 mm
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare	24...240 Vca
Funcție de ieșire	Ieșire pe releu
Timp de întârziere la alimentare	≤ 300 ms
Timp de răspuns caracteristic	< 2 ms
Opțiuni 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	Conectori, 1/2", PVC
Număr de conductoare	3
Temperatura mediului	-20...+70 °C
Clasă de protecție	IP67
Caracteristici speciale	Detecție obiecte clară Încapsulat
Excess gain indication	LED
Teste/Certificări	
MTTF	777 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

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 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

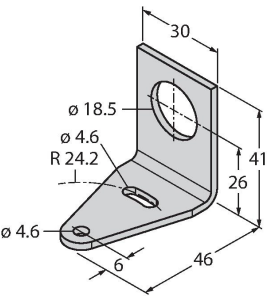


Caracteristici tehnice

Certificări	CE, cURus, CSA
-------------	----------------

Accesorii

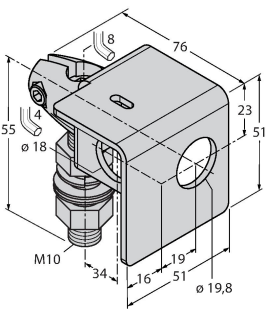
SMB18A	3033200
--------	---------



Technical drawing of the SMB18A mounting bracket. It is an L-shaped bracket made of stainless steel. Dimensions include: top horizontal flange width 30 mm, vertical flange height 41 mm, bottom horizontal flange width 46 mm, and a 6 mm wide base. A central hole has a diameter of 18.5 mm. There are two smaller holes with a diameter of 4.6 mm, one on the vertical flange and one on the bottom flange. A fillet with a radius of R 24.2 connects the two flanges.

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

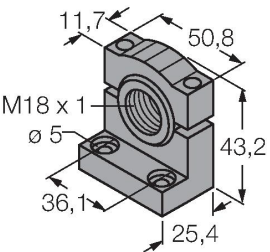
SMB18AFAM10	3012558
-------------	---------



Technical drawing of the SMB18AFAM10 mounting bracket. It is a rectangular block made of VA 1.4401 material. Dimensions include: top width 76 mm, height 51 mm, and a 23 mm wide side flange. A central hole has a diameter of 19.8 mm. There is a threaded hole with an M10 thread. Other dimensions include 55 mm, 4 mm, 18 mm, 34 mm, 16 mm, 19 mm, and 51 mm.

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

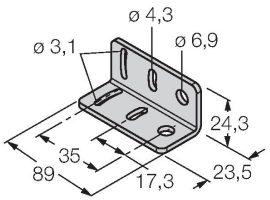
SMB18SF	3052519
---------	---------



Technical drawing of the SMB18SF mounting bracket. It is a rectangular block made of black PBT. Dimensions include: top width 50.8 mm, height 43.2 mm, and a 25.4 mm wide base. A central hole has a diameter of 18 mm and a thread of M18 x 1. There are two smaller holes with a diameter of 5 mm. Other dimensions include 11.7 mm, 36.1 mm, and 25.4 mm.

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

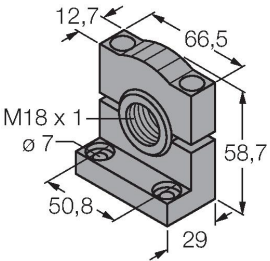
SMB312B	3025519
---------	---------



Technical drawing of the SMB312B mounting bracket. It is an L-shaped bracket made of stainless steel. Dimensions include: top width 89 mm, height 24.3 mm, and a 23.5 mm wide base. A central hole has a diameter of 4.3 mm. There are two smaller holes with a diameter of 3.1 mm. Other dimensions include 35 mm, 17.3 mm, and 23.5 mm.

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

SMB3018SC	3053952
-----------	---------



Technical drawing of the SMB3018SC mounting bracket. It is a rectangular block made of black PTB. Dimensions include: top width 66.5 mm, height 58.7 mm, and a 29 mm wide base. A central hole has a diameter of 18 mm and a thread of M18 x 1. There are two smaller holes with a diameter of 7 mm. Other dimensions include 12.7 mm, 50.8 mm, and 29 mm.

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