

# SM2A312CVGQDP

## Senzor fotoelectric – Senzor cu mod convergent



### 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



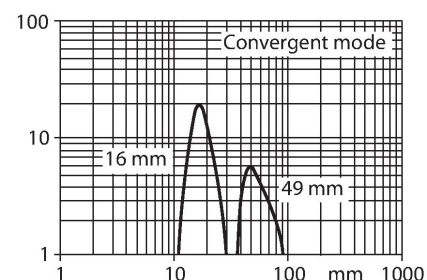
### Caracteristici tehnice

|                                 |                                        |
|---------------------------------|----------------------------------------|
| Tip                             | SM2A312CVGQDP                          |
| Nr. ID                          | 3029567                                |
| <b>Date optice</b>              |                                        |
| Funcție                         | Senzor de proximitate                  |
| Mod de operare                  | Convergent                             |
| Tipul de lumină                 | Verde                                  |
| Lungime de undă                 | 525 nm                                 |
| Distanță focală                 | 16 mm                                  |
| Domeniu                         | 16 mm                                  |
| <b>Caracteristici electrice</b> |                                        |
| Tensiune de alimentare          | 24...240 Vca                           |
| Funcție de ieșire               | Ieșire pe releu                        |
| Tim de întârziare la alimentare | ≤ 300 ms                               |
| Tim de răspuns caracteristic    | < 4 ms                                 |
| Opțiune de setare               | Potențiomtru                           |
| <b>Caracteristici Mecanice</b>  |                                        |
| Design                          | Rectangular, cu filet, Mini Beam       |
| Dimensiuni                      | Ø 18 mm                                |
| Materialul carcasei             | Plastic, Material termoplastic, Galben |
| Lentilă                         | plastic, Acrilic                       |
| Conexiune electrică             | Cablu cu conector, 1/2", 0.15 m, PVC   |
| Număr de conductoare            | 3                                      |
| Temperatura mediului            | -20...+70 °C                           |
| Clasă de protecție              | IP67                                   |
| Caracteristici speciale         | Încapsulat                             |
| Excess gain indication          | LED                                    |

### Principiu de funcționare

Senzorii cu mod convergent sunt echipați cu lentile în fața diodei emițătoare generând astfel un punct focal la o distanță definită. În mod similar cu senzorii cu mod difuz, lumina reflectată de obiectul detectat este evaluată. Senzorii convergenți sunt ideali pentru detectarea obiectelor mici, marcajelor colorate sau pentru utilizare la sisteme de ghidaj și poziționare a materialelor transparente. Obiectul detectat trebuie să fie totdeauna la o distanță mai mică decât distanța focală. Distanța focală se definește ca zona din spatele punctului focal în care obiectul poate fi detectat. Datorită intensității foarte ridicate a luminii în punctul de focalizare, senzorii convergenți pot detecta obiecte cu un factor de reflexie scăzut.

Caracteristica "Excess gain"  
Caracteristica Excess gain-Distanță

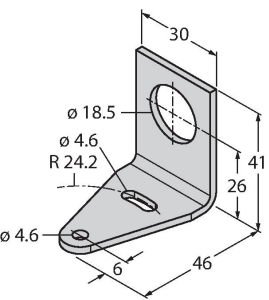


Caracteristici tehnice

| Teste/Certificări |                |
|-------------------|----------------|
| Certificări       | CE, cURus, CSA |

Accesorii

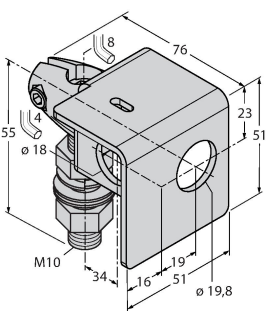
SMB18A 3033200



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. The mounting hole has a diameter of 18.5 mm, and the base has two mounting holes with a diameter of 4.6 mm. A radius of R24.2 is indicated for the base.

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

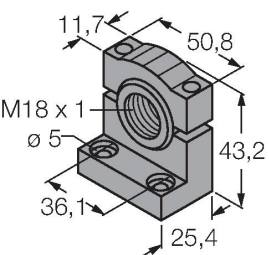
SMB18AFAM10 3012558



Technical drawing of the SMB18AFAM10 mounting bracket. It is a rectangular bracket made of material VA 1.4401, designed for M10 x 1.5 threads with an 18 mm thread length. Dimensions include a width of 76 mm, a height of 51 mm, and a base width of 51 mm. The mounting hole has a diameter of 18 mm, and the base has two mounting holes with a diameter of 4 mm. A radius of R24.2 is indicated for the base.

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

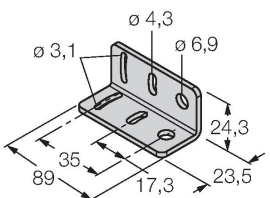
SMB18SF 3052519



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. The mounting hole has a diameter of 18 mm, and the base has two mounting holes with a diameter of 5 mm. A radius of R24.2 is indicated for the base.

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

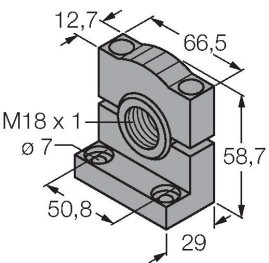
SMB312B 3025519



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. The mounting hole has a diameter of 3.1 mm, and the base has two mounting holes with a diameter of 4.3 mm. A radius of R24.2 is indicated for the base.

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. The mounting hole has a diameter of 18 mm, and the base has two mounting holes with a diameter of 7 mm. A radius of R24.2 is indicated for the base.

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