

# SM2A312C

## 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/întuneric

### Diagramă de conexiuni



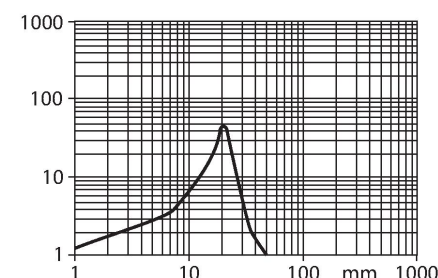
### Caracteristici tehnice

|                                   |                                        |
|-----------------------------------|----------------------------------------|
| Tip                               | SM2A312C                               |
| Nr. ID                            | 3030645                                |
| <b>Date optice</b>                |                                        |
| Funcție                           | Senzor de proximitate                  |
| Mod de operare                    | Convergent                             |
| Tipul de lumină                   | IR                                     |
| Lungime de undă                   | 880 nm                                 |
| Distanță focală                   | 16 mm                                  |
| Domeniu                           | 16 mm                                  |
| <b>Caracteristici electrice</b>   |                                        |
| Tensiune de alimentare            | 24...240 Vca                           |
| Funcție de ieșire                 | Ieșire pe releu                        |
| Timpe de întârziare la alimentare | ≤ 300 ms                               |
| Timpe 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               | Cabluri, 2 m, PVC                      |
| Număr de conductoare              | 2                                      |
| Temperatura mediului              | -20...+70 °C                           |
| Clasă de protecție                | IP67                                   |
| Excess gain indication            | LED                                    |
| <b>Teste/Certificări</b>          |                                        |
| Certificări                       | CE, cURus, CSA                         |

### 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



## Accesorii

