

SM312CV2 W/30'

Senzor fotoelectric – Senzor cu mod convergent



Caracteristici

- Cablu PVC, 2 m
- Grad de protecție IP67
- Sensibilitate ajustabilă prin potențimetru
- Indicator aliniere
- Tensiune de alimentare: 10...30 Vcc
- Ieșire digitală, bipolară
- Funcționare lumină/întineric

Diagramă de conexiuni



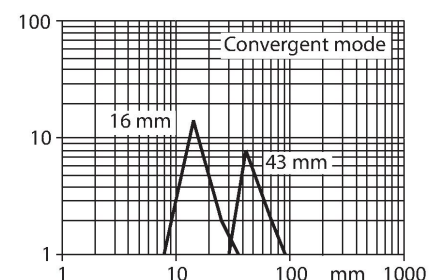
Caracteristici tehnice

Tip	SM312CV2 W/30'
Nr. ID	3026273
Date optice	
Funcție	Senzor de proximitate
Mod de operare	Convergent
Tipul de lumină	Roșu
Lungime de undă	650 nm
Distanță focală	43 mm
Domeniu	43 mm
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare	10...30 Vcc
Ripul rezidual	< 10 % U _{ss}
Curent nominal de alimentare în c.c.	≤ 150 mA
Curent fără sarcină	≤ 25 mA
Funcție de ieșire	Contact NO, PNP/NPN
Frecvență de comutație	≤ 500 Hz
Timpe de întârziere la alimentare	≤ 100 ms
Timpe de răspuns caracteristic	< 1 ms
Declanșare la supracurent	> 220 mA
Opțiune de setare	Potențimetru
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, 9 m, PVC
Număr de conductoare	4

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

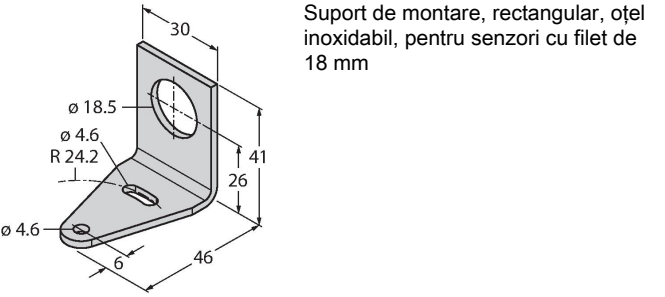


Caracteristici tehnice

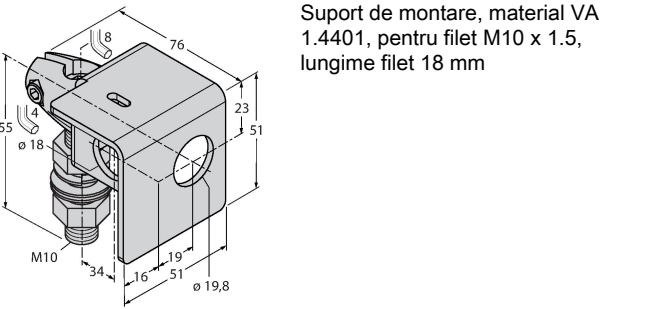
Secțiune conductor	0.5 mm ²
Temperatura mediului	-20...+70 °C
Clasă de protecție	IP67
Caracteristici speciale	Încapsulat
Indicare stare	LED, Roșu
Excess gain indication	LED, roșu, intermitent
Teste/Certificări	
Certificări	CE, cURus, CSA

Accesorii

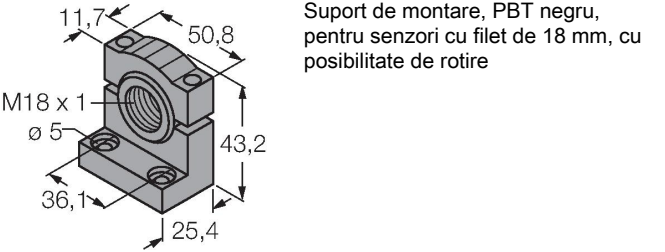
SMB18A 3033200



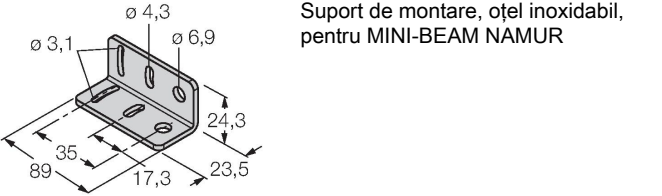
SMB18AFAM10 3012558



SMB18SF 3052519



SMB312B 3025519



SMB3018SC 3053952

