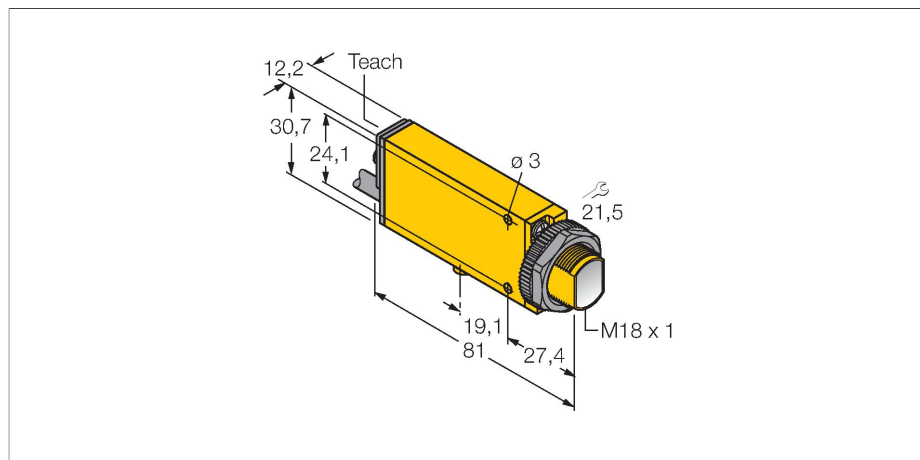


SMU315CV

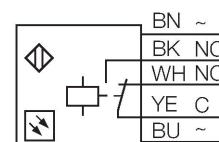
Senzor fotoelectric – Senzor cu mod convergent



Caracteristici

- Cablu PVC, 2 m
- Grad de protecție IP67
- Sensibilitate ajustabilă prin potențiomtru
- Indicator aliniere
- Tensiune de alimentare: 24...240 Vcc or 24...240 Vca
- Ieșire pe releu

Diagramă de conexiuni



Caracteristici tehnice

Tip	SMU315CV
Nr. ID	3055248
Date optice	
Funcție	Senzor de proximitate
Mod de operare	Convergent
Tipul de lumină	Roșu
Lungime de undă	650 nm
Distanță focală	16 mm
Domeniu	16 mm
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare	24...240 Vcc
Tensiune de alimentare	24...240 Vca
Curent nominal de alimentare în c.c.	≤ 3000 mA
Curent nominal în c.a.	≤ 3000 mA
Funcție de ieșire	Contact NO/NC, ieșire pe releu
Frecvență de comutație	≤ 25 Hz
Tim de întârziare la alimentare	≤ 0 ms
Tim de răspuns caracteristic	< 20 ms
Capabilitate de comutare în c.c.	1 W
Opțiune de setare	Potențiomtru
Caracteristici Mecanice	
Design	Rectangular, cu filet, Mini Beam
Dimensiuni	Ø 18 x 81 x 12.3 x 30.7 mm
Materialul carcasei	Plastic, Material termoplastic, Galben
Lentilă	plastic, Acrylic
Conexiune electrică	Cabluri, 2 m, PVC
Număr de conductoare	5

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

