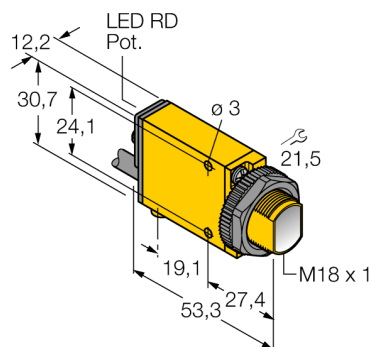


Senzor fotoelectric

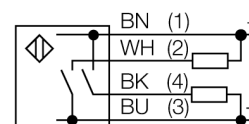
Senzor cu mod convergent

SM312C2MHS W/30



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

Schemă de conexiuni



Tip	SM312C2MHS W/30
Nr. ID	3035972

Date optice	
Funcție	Senzor de proximitate
Mod de operare	Convergent
Tipul de lumină	IR
Lungime de undă	880 nm
Distanță focală	43 mm

Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U_a	10...30 Vcc
Ripul rezidual	$< 10 \% U_a$
Curent nominal de alimentare în c.c. I_a	$\leq 150 \text{ mA}$
Curent fără sarcină I_0	$\leq 25 \text{ mA}$
Funcție de ieșire	Contact NO, PNP/NPN
Frecvență de comutație	$\leq 500 \text{ Hz}$
Timp de întârziere la alimentare	$\leq 100 \text{ ms}$
Timp de răspuns caracteristic	$< 0.3 \text{ ms}$
Declanșare la supracurent	$> 220 \text{ mA}$
Opțiuni de setare	Potențiomtru

Caracteristici Mecanice	
Design	Rectangular, cu filet, Mini Beam
Dimensiuni	$\varnothing 18 \times 53.3 \times 12.3 \times 30.7 \text{ mm}$
Materialul carcasei	Plastic, Material termoplastic, Galben
Lentilă	plastic, Acrilic
Conexiune electrică	Cabluri, 9 m, PVC
Număr de conductoare	4
Secțiune conductor	0.5 mm^2
Temperatura mediului	$-20...+70 \text{ }^\circ\text{C}$
Clasă de protecție	IP67

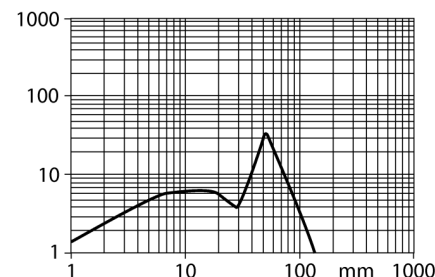
Caracteristici speciale	
Indicare stare	LED, Roșu
Excess gain indication	LED, roșu, intermitent

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

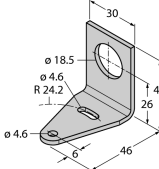
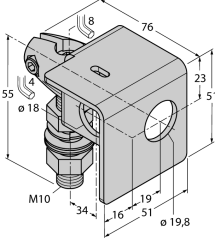
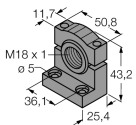
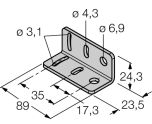


Teste/Certificări

Certificări

CE, cURus, CSA

Accesorii

Tip	Număr identificare		Desen cu dimensiuni
SMB18A	3033200	Suport de montare, rectangular, oțel inoxidabil, pentru senzori cu filet de 18 mm	
SMB18AFAM10	3012558	Suport de montare, material VA 1.4401, pentru filet M10 x 1.5, lungime filet 18 mm	
SMB18SF	3052519	Suport de montare, PBT negru, pentru senzori cu filet de 18 mm, cu posibilitate de rotire	
SMB312B	3025519	Suport de montare, oțel inoxidabil, pentru MINI-BEAM NAMUR	
SMB3018SC	3053952	Suport de montare, PTB negru, pentru senzori cu filet de 18 mm	