

Senzor fotoelectric

Senzor fotoelectric pentru fibre de sticlă

SM312FVG 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/întineric

Schemă de conexiuni



Tip	SM312FVG W/30
Nr. ID	3050979

Date optice	
Funcție	Senzor cu fibră optică
Mod de operare	Fibră de sticlă
Tip fibră optică	sticlă
Tipul de lumină	Verde
Lungime de undă	525 nm

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_o	$\leq 25 \text{ mA}$
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	$< 1 \text{ ms}$
Declanșare la supracurent	$> 220 \text{ mA}$
Opțiuni de setare	Potențiomtru

Caracteristici Mecanice	
Design	Rectangular, cu filet, Mini Beam
Materialul carcasei	Plastic, Material termoplastice, Galben
Conexiune electrică	Cabluri, 9 m, PVC
Număr de conductoare	4
Secțiune conductor	0.5 mm^2
Temperatura mediului	$-20...+70 \text{ }^\circ\text{C}$
Umiditate relativă	0...90%
Clasă de protecție	IP67

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

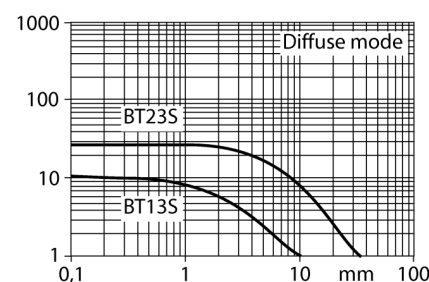
Teste/Certificări	
Certificări	CE, cURus, CSA

Principiu de funcționare

Senzorii cu fibre optice din sticlă sau plastic sunt alegerea optimă pentru aplicații cu temperaturi ridicate sau cu spațiu limitat. Fibrele optice transferă lumina de la senzor la obiectul aflat la distanță. Fibrele optice individuale sunt utilizate pentru detecție în opoziție, în timp ce fibrele optice bifurcate sunt destinate utilizării în mod difuz.

Caracteristica "Excess gain"

Caracteristica Excess gain-Distanță



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	

Accesorii funcționare

Tip	Număr identificare		Desen cu dimensiuni
BT23S	3017276	Fibră de sticlă, mod de sesizare: Mod difuz, manșon filetat (alamă), diametru fascicul 3,2 mm, manșon flexibil din oțel inoxidabil, temperatura ambientului -140 °C ...+250 °C	
IT23S	3017355	Fibră de sticlă, mod de sesizare: În opoziție, manșon filetat (alamă), diametru fascicul 3,2 mm, manșon flexibil din oțel inoxidabil, temperatura ambientului -140 °C ...+250 °C	