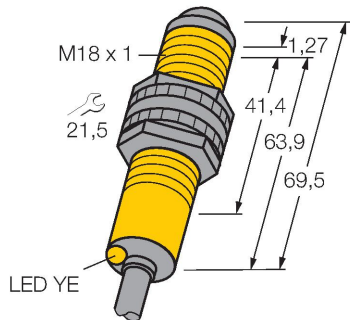


S186ELD

Senzor fotoelectric – emi#ător laser



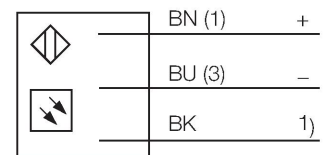
Caracteristici tehnice

Tip	S186ELD
Nr. ID	3031407
Date optice	
Func#ie	Senzor în opozi#ie
Mod de operare	Emi#ător laser
Tipul de lumină	Ro#u
Lungime de undă	650 nm
Clasa laser	▲ 1
Diametrul spotului	(eliptic) 2.5 mm
Domeniu	0...15000 mm
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare	10...30 Vcc
Ripul rezidual	< 10 % U _{ss}
Curent fără sarcină	≤ 35 mA
Timp de întârziare la alimentare	≤ 100 ms
Caracteristici Mecanice	
Design	Tub, S18
Dimensiuni	Ø 18 x 69.5 mm
Materialul carcasei	Plastic, Material termoplastic
Lentilă	plastic, acrilic
Conexiune electrică	Cabluri, 2 m, PVC
Număr de conductoare	2
Sec#iune conductor	0.34 mm ²
Temperatura mediului	-10...+50 °C
Clasă de protec#ie	IP67 IP69
Caracteristici speciale	Spălare

Caracteristici

- Cablu, PVC, 2 m
- Grade de protec#ie IP67/IP69K
- Temperatura mediului: -10...+50 °C
- Tensiune de alimentare: 10...30 Vcc

Diagramă de conexiuni



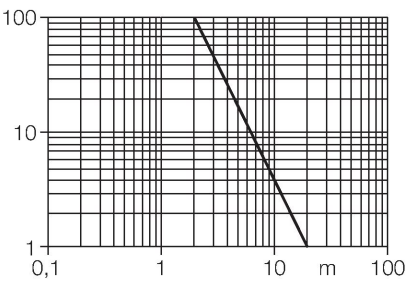
Principiu de func#ionare

Senzorii în opozi#ie sunt alcătui#i din emi#ător și receptor separa#i. Aceștia sunt monta#i fa#ă în fa#ă astfel încât lumina de la emi#ător sa cada direct pe receptor. Când un obiect întrerupe sau micșorează intensitatea luminii, senzorul comută. Senzorii în opozi#ie constituie cel mai bun mod de detec#ie pentru obiecte opace. Acest mod de detec#ie oferă un contrast excelent între condi#iile obturat (dark) și neobturat (light) precum și un foarte bun raport "excess gain", permi#ând utilizarea pentru distan#e foarte mari și condi#ii dificile de mediu.

Caracteristica "Excess gain"
Caracteristica Excess gain-Distan#ă

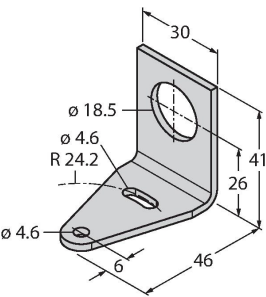
Caracteristici tehnice

Indicator al tensiunii de lucru	LED, verde
Excess gain indication	LED
Teste/Certificări	
Certificări	CE, UL, CSA



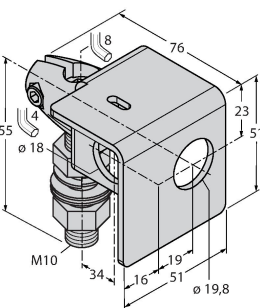
Accesorii

SMB18A 3033200



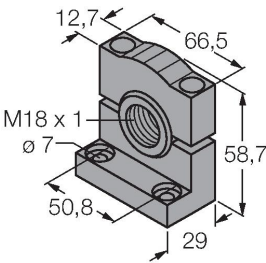
Suport de montare, rectangular, oțel inoxidabil, pentru senzori cu filet de 18 mm

SMB18AFAM10 3012558



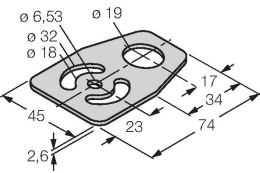
Suport de montare, material VA 1.4401, pentru filet M10 x 1.5, lungime filet 18 mm

SMB3018SC 3053952



Suport de montare, PTB negru, pentru senzori cu filet de 18 mm

SMBAMS18P 3073134



Suport de montare, oțel inoxidabil, pentru senzori cu filet de 18 mm