

S183E

Photoelectric Sensor – Senzor în opoziție (emițător)



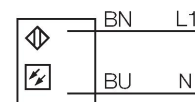
Caracteristici tehnice

Tip	S183E
Nr. ID	3029823
Date optice	
Funcție	Senzor în opoziție
Mod de operare	Emițător
Tipul de lumină	IR
Lungime de undă	950 nm
Domeniu	0...20000 mm
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare	20...250 Vca
Timpe de întârziare la alimentare	≤ 100 ms
Caracteristici Mecanice	
Design	Tub, S18
Dimensiuni	Ø 18 mm
Materialul carcasei	Plastic, Material termoplastic
Lentilă	plastic, Polycarbonate
Conexiune electrică	Cabluri, 2 m, PVC
Număr de conductoare	2
Secțiune conductor	0.5 mm ²
Temperatura mediului	-40...+70 °C
Clasă de protecție	IP67 IP69
Caracteristici speciale	Încapsulat Spălare
Indicator al tensiunii de lucru	LED, verde
Excess gain indication	LED
Teste/Certificări	
Certificări	CE, UL, CSA

Caracteristici

- Cablu, 2 m
- Grad de protecție IP67
- Temperatura mediului: -40...+70 °C
- Tensiune de alimentare: 20...250 Vca

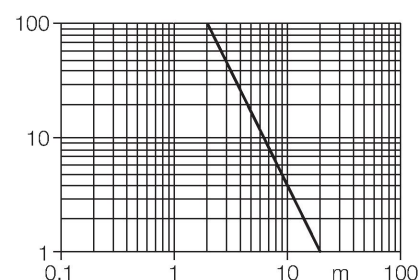
Diagramă de conexiuni



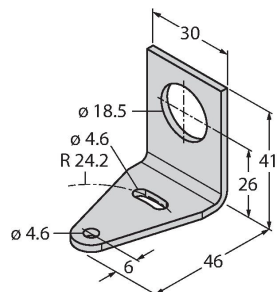
Principiu de funcționare

Senzorii în opoziție sunt alcătuiți din emițător și receptor separați. Aceștia sunt montați fața în față astfel încât lumina de la emițător să cadă direct pe receptor. Când un obiect întrerupe sau micșorează intensitatea luminii, senzorul comută. Senzorii în opoziție constituie cel mai bun mod de detecție pentru obiecte opace. Acest mod de detecție oferă un contrast excelent între condițiile obturate (dark) și neobturate (light) precum și un foarte bun raport "excess gain", permițând utilizarea pentru distanțe foarte mari și condiții dificile de mediu.

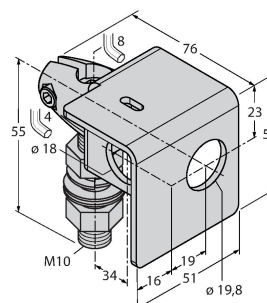
Caracteristica "Excess gain"
Caracteristica Excess gain-Distanță



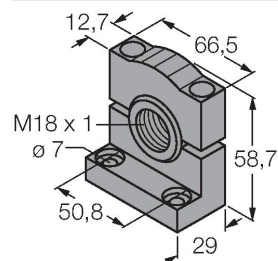
Accesorii

SMB18A
3033200


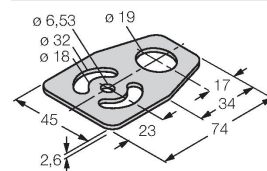
Suport de montare, rectangular, oțel inoxidabil, pentru senzori cu filet de 18 mm

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