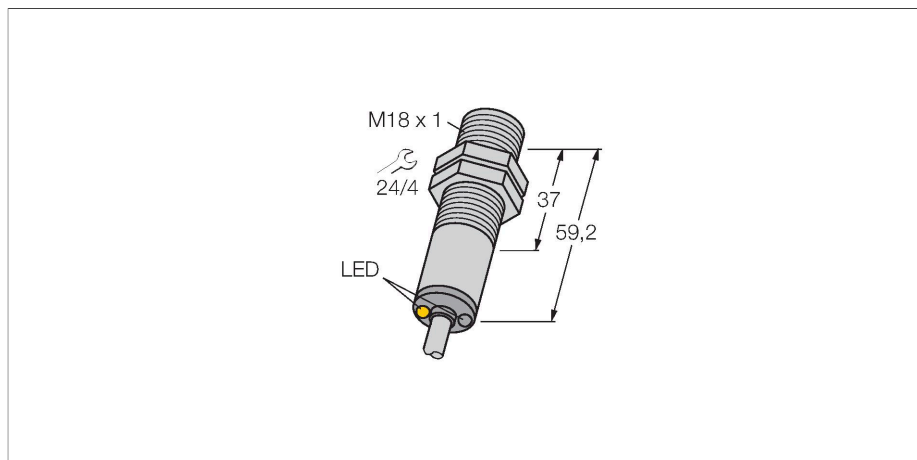


# M186E

## Senzor fotoelectric – Senzor în opoziție (emițător)



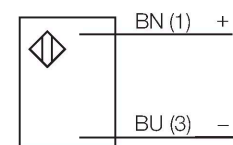
### Caracteristici tehnice

Tip	M186E
Nr. ID	3048346
<b>Date optice</b>	
Funcție	Senzor în opoziție
Mod de operare	Emitător
Tipul de lumină	IR
Lungime de undă	950 nm
Domeniu	0...20000 mm
<b>Caracteristici electrice</b>	
Tensiune de alimentare	10...30 Vcc
Riplu rezidual	< 10 % U <sub>ss</sub>
Timp de întârziere la alimentare	≤ 100 ms
<b>Caracteristici Mecanice</b>	
Design	Tub, M18
Dimensiuni	Ø 18 x 59.2 mm
Materialul carcasei	Metal, Oțel inoxidabil
Lentilă	plastic, Policarbonat
Conexiune electrică	Cabluri, 2 m, PVC
Număr de conductoare	2
Secțiune conductor	0.5 mm <sup>2</sup>
Temperatura mediului	-40...+70 °C
Clasă de protecție	IP69
Caracteristici speciale	Rezistent la agenți chimici Încapsulat Spălare
Indicator al tensiunii de lucru	LED, verde
Excess gain indication	LED

### Caracteristici

- Cablu, 2 m
- Grad de protecție IP67
- Temperatura mediului: -40...+70 °C
- Carcasă metalică
- Cablu de conectare, 2 m
- Tensiune de alimentare: 10...30 Vcc

### Diagramă de conexiuni



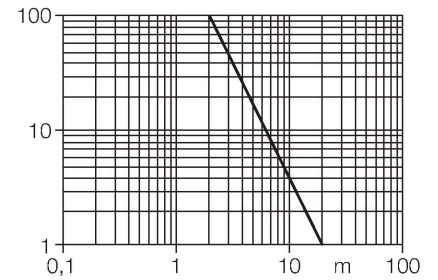
### Principiu de funcționare

Senzorii în opoziție sunt alcătuiți din emițător și receptor separați. Aceștia sunt montați față în față, astfel încât fasciculul luminos de la emițător să cadă direct pe receptor. Când un obiect întrerupe sau slăbește intensitatea fasciculului luminos, senzorul comută. Senzorii în opoziție constituie cei mai buni senzori fotoelectrici pentru detectarea țințelor opace. Contrastul excelent lumină/întuneric și un câștig ridicat permit funcționarea pe distanțe mai mari și în condiții dificile de mediu. Curbă de câștig  
Câștigul în raport cu distanța

## Caracteristici tehnice

### Teste/Certificări

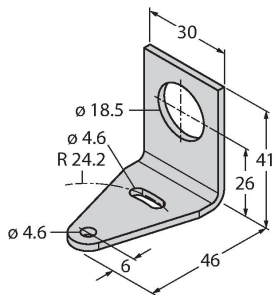
Certificări CE



## Accesorii

**SMB18A**

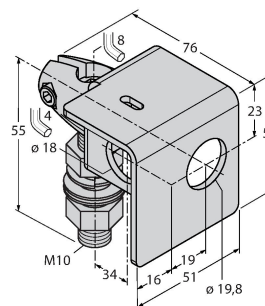
**3033200**



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

**SMB18AFAM10**

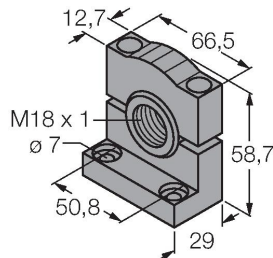
**3012558**



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

**SMB3018SC**

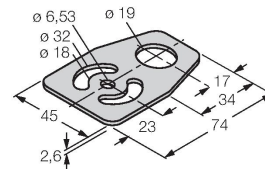
**3053952**



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