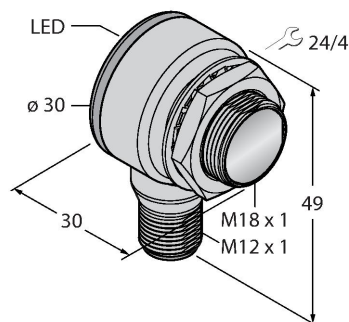


TM18RP6RQ8

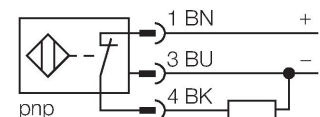
Senzor fotoelectric – Senzor în opoziție (emițător/receptor)



Caracteristici

- Conector tată M12 × 1; 4-pini
- Grade de protecție IP67/IP69K
- Temperatura mediului: -40 °C...+70 °C
- Carcasă metalică
- Tensiune de alimentare: 10...30 Vcc
- Ieșire digitală PNP, funcționare la întuneric

Diagramă de conexiuni



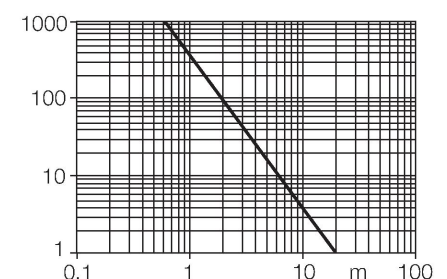
Caracteristici tehnice

Tip	TM18RP6RQ8
Nr. ID	3042011
Date optice	
Funcție	Senzor în opoziție
Mod de operare	Receptor
Domeniu	0...20000 mm
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare	10...30 Vcc
Curent fără sarcină	≤ 25 mA
Protecție la scurtcircuit	Da / Ciclic
Protecție la alimentare inversă	Da
Funcție de ieșire	Contact NO, operare la întuneric, PNP
Frecvență de comutație	≤ 440 Hz
Timp de întârziere la alimentare	≤ 100 ms
Timp de răspuns caracteristic	< 1.5 ms
Caracteristici Mecanice	
Design	Tub, TM18
Dimensiuni	Ø 18 x 30 x 30 x 49 mm
Materialul carcasei	Metal, Zinc turnat sub presiune, nichelat
Lentilă	plastic, Policarbonat
Conexiune electrică	Conectori, M12 × 1, PVC
Număr de conductoare	4
Temperatura mediului	-40...+70 °C
Clasă de protecție	IP67 IP69
Caracteristici speciale	Încapsulat Spălare
Indicator al tensiunii de lucru	LED, verde

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 cada 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 obturat (dark) și neobturat (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



Caracteristici tehnice

Indicare stare	LED, Galben
Indicare eroare	LED, Verde, intermitent
Excess gain indication	LED
Indicator alarmă	LED galben intermitent
Teste/Certificări	
Certificări	CE, UL

Accesorii

SMBT18Y

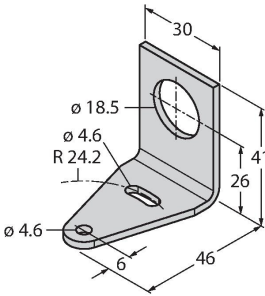
3069554

Suport de montare, dreptunghiular, pentru senzori cu filet de 18 mm, cu orificiu pentru cablu de 15,3 mm sau conector tată M12 x 1

SMB18A

3033200

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

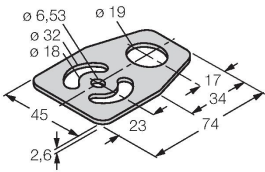


Technical drawing of the SMB18A mounting bracket. It is a rectangular bracket made of stainless steel. The drawing shows the following dimensions: a top horizontal flange of 30 mm, a vertical flange of 41 mm, and a bottom horizontal flange of 46 mm. There is a circular hole in the top flange with a diameter of 18.5 mm. A small hole in the bottom flange has a diameter of 4.6 mm. A fillet with a radius of R 24.2 connects the bottom flange to the vertical flange. Another hole in the bottom flange has a diameter of 4.6 mm. The bracket is shown in a perspective view.

SMBAMS18P

3073134

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



Technical drawing of the SMBAMS18P mounting bracket. It is a rectangular bracket made of stainless steel. The drawing shows the following dimensions: a top horizontal flange of 45 mm, a vertical flange of 17 mm, and a bottom horizontal flange of 74 mm. There is a circular hole in the top flange with a diameter of 19 mm. A small hole in the bottom flange has a diameter of 6.53 mm. A fillet with a radius of R 24.2 connects the bottom flange to the vertical flange. Another hole in the bottom flange has a diameter of 32 mm. The bracket is shown in a perspective view.