

M18SN6RQ

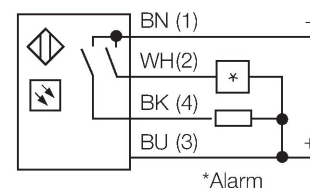
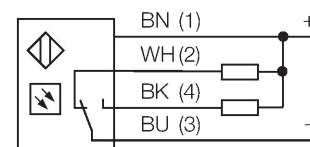
senzor optic – Senzor în opoziție (emițător/receptor)



Caracteristici

- Conector tată M12 × 1; 4-pini
- Grade de protecție IP67/IP69K
- Temperatura mediului: -40 °C...+70 °C
- Carcasă metalică
- Se pot selecta operarea la lumină/întuneric sau operarea la lumină cu funcție de alarmă
- Tensiune de alimentare: 10...30 Vcc
- Ieșire digitală NPN, comutator

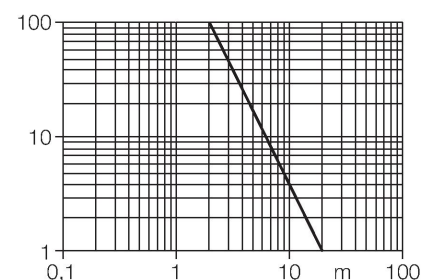
Diagramă de conexiuni



Principiu de funcționare

Senzorii în opoziție sunt alcătuiți din emițător și receptor separați. Aceștia sunt montați fașă în fașă 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 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



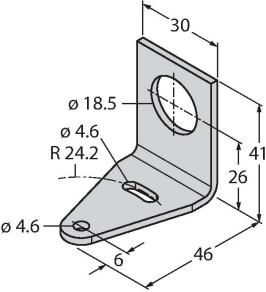
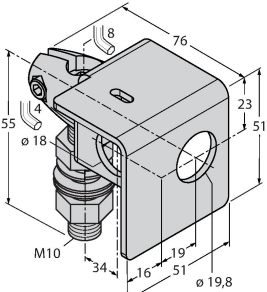
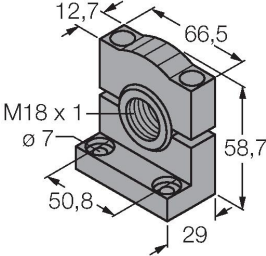
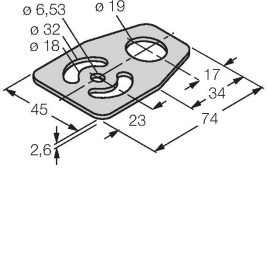
Caracteristici tehnice

Tip	M18SN6RQ
Nr. ID	3048349
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	Conectare programabilă, NPN
Frecvență de comutație	≤ 160 Hz
Timp de întârziere la alimentare	≤ 100 ms
Timp de răspuns caracteristic	< 3 ms
Declanșare la supracurent	> 220 mA
Caracteristici Mecanice	
Design	Tub, M18
Dimensiuni	Ø 18 x 78 mm
Materialul carcasei	Metal, Oțel inoxidabil
Lentilă	plastic, Polycarbonate
Conexiune electrică	Conectori, M12 × 1, PVC
Număr de conductoare	4
Temperatura mediului	-40...+70 °C
Clasă de protecție	IP69
Caracteristici speciale	Rezistent la agenți chimici Încapsulat Spălare

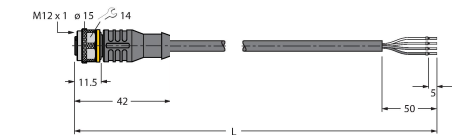
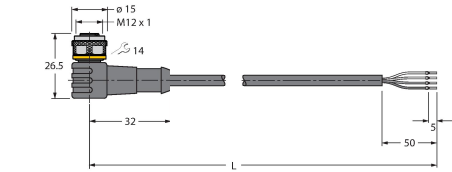
Caracteristici tehnice

	Rezistent la agenți chimici
Indicator al tensiunii de lucru	LED, verde
Indicare stare	LED, Galben
Indicare eroare	LED, Verde, intermitent
Excess gain indication	LED
Indicator alarmă	LED galben intermitent
Teste/Certificări	
Certificări	CE

Accesorii

SMB18A	3033200	SMB18AFAM10	3012558
	Suport de montare, rectangular, oțel inoxidabil, pentru senzori cu filet de 18 mm		Suport de montare, material VA 1.4401, pentru filet M10 x 1.5, lungime filet 18 mm
SMB3018SC	3053952	SMBAMS18P	3073134
	Suport de montare, PTB negru, pentru senzori cu filet de 18 mm		Suport de montare, oțel inoxidabil, pentru senzori cu filet de 18 mm

Accesorii

Desen cu dimensiuni	Tip	Nr. ID	
	RKC4.4T-2/TEL	6625013	Cablu de conectare, mamă M12, drept, 4-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PVC, negru; certificare cULus; sunt disponibile alte lungimi și calități de cablu, pe www.turck.com
	WKC4.4T-2/TEL	6625025	Cablu de conectare, mamă M12, cu cot, 4-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PVC, negru; certificare cULus; sunt disponibile alte lungimi și calități de cablu, pe www.turck.com