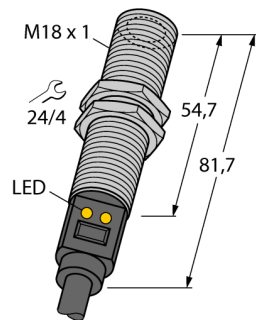


Senzor de temperatură

Senzor pasiv în infraroșu

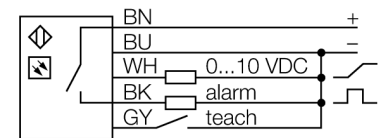
Cu ieșire analogică

M18TUP6E W/30



- conectare cu cablu, 2 m
- Raport D:S = 6:1
- Tensiune de alimentare 12...30 Vcc
- Domeniu de măsură ajustabil prin programare
- Ieșire analogică 0...10 V
- PNP ieșiri de alarmă la limita de 10 V a domeniului de măsură
- Domeniu de temperatură 0 ... 300 °C

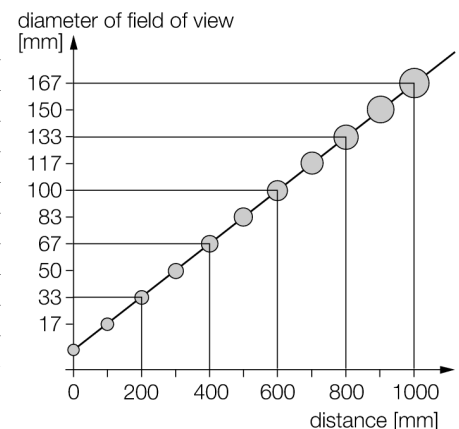
Schemă de conexiuni



Principiu de funcționare

Senzorii de temperatură sunt utilizați oriunde este necesară detectarea și monitorizarea temperaturii pentru controlul și optimizarea proceselor. Senzorul funcționează numai ca receptor. Radiația termică cu lungimi de undă de 8...14 μm a unui obiect este transformată în semnal electric cu ajutorul unui element fotovoltaic și apoi convertită în semnal de ieșire. Raportul D:S (distanță: diametru spot), care specifică diametrul câmpului de măsură la o distanță definită, este important în acest context. Configurația optimă se obține atunci când acest câmp este complet acoperit de suprafața obiectului a cărui temperatură trebuie monitorizată.

raportul D:S



Tip	M18TUP6E W/30'
Nr. ID	3074919

Caracteristici generale	
Funcție	Senzor de proximitate
Raportul D:S	6:1
Domeniul de măsură	0...300 °C
	-4...158 °F
Setare din fabrică	-20...280 °C
	-4...536 °F

Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U _e	12...30 Vcc
Protecție la scurtcircuit	Da/Ciclic
Protecție la alimentare inversă	Da
Funcție de ieșire	Contact NO, PNP/Ieșire analogică
Ieșire 2	Ieșire în comutație
Ieșire în tensiune	0...10 V
Timp de întârziere la alimentare	≤ 1.5 s
Timp de întârziere la alimentare	≤ 1500 ms
Timp de răspuns caracteristic	< 25 ms

Caracteristici Mecanice	
Design	Tub, M18T
Dimensiuni	Ø 18 x 81.7mm
Lungime filet	54.7 mm
Materialul carcasei	Metal, Oțel inoxidabil, Gri
Conexiune electrică	Cabluri, 9 m, PVC
Număr de conductoare	5
Secțiune conductor	0.5 mm²
Conectare la proces	M18 x 1
Temperatura mediului	-20...+70 °C
Temperatura de depozitare	-25...+75 °C
Clasă de protecție	IP67

Indicator al tensiunii de lucru	LED, verde
Indicare stare	LED, Galben
Accesorii incluse	2 M18 × 1 piulițe metalice hexagonale
Teste/Certificări	
Certificări	CE