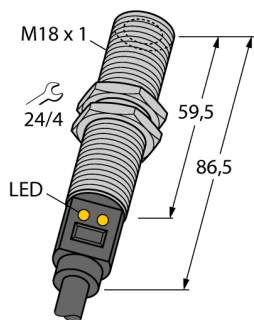


Senzor de temperatură

Senzor pasiv în infraroșu

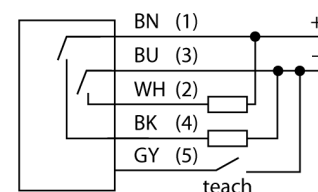
Cu ieșire digitală

M18TB14 W/30



- conectare cu cablu, 2 m
- Raport D:S = 14:1
- Tensiune de alimentare 10...30 Vcc
- Punctul de comutare ajustabil prin intermediul funcției învățare.
- Domeniu de temperatură 0 ... 300 °C

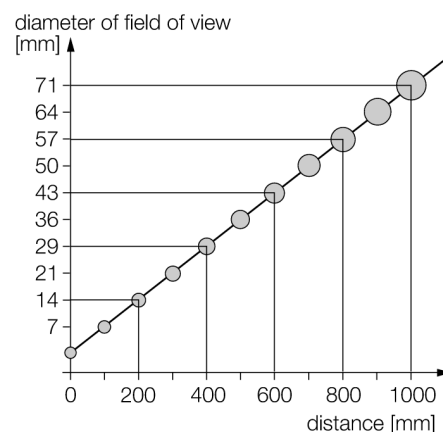
Schemă de conexiuni



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	M18TB14 W/30
Nr. ID	3073653
Caracteristici generale	
Funcție	Senzor de proximitate
Raportul D:S	14:1
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	10...30 Vcc
Curent nominal de alimentare în c.c. I _e	≤ 100 mA
Curent fără sarcină I ₀	≤ 35 mA
Protecție la scurtcircuit	Da/Ciclic
Protecție la alimentare inversă	Da
Funcție de ieșire	Contact NO, PNP/NPN
Frecvență de comutație	≤ 20 Hz
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 86.5mm
Lungime filet	59.5 mm
Materialul carcasei	Metal, Oțel inoxidabil, Gri
Lentilă	semimetă, Germanium
Conexiune electrică	Cabluri, 9 m, PVC
Număr de conductoare	5
Secțiune conductor	0.5 mm ²
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