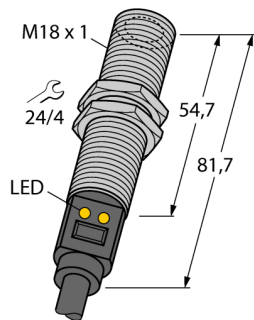


Temperatuursensor

Passieve infraroodsensor

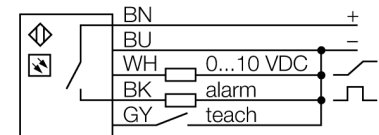
Met analoge uitgang

M18TUP6E W/30



- aansluit via kabel, 2m
- D:S verhouding 6:1
- Bedrijfsspanning 12...30 V DC
- Meetbereik instelbaar via Teach-In
- Analoge uitgang 0...10 V
- PNP alarm-schakeluitgang bij het bereiken van de meetbereikgrens van 10 V
- Temperatuurmeetbereik 0...300 °C

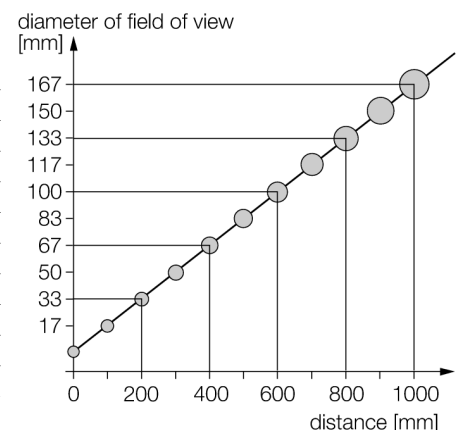
Aansluitschema



Functieprincipe

Temperatuursensoren worden overal ingezet, waar temperaturen voor de sturing en optimalisering van processen moeten worden gedetecteerd en bewaakt. De sensor functioneert enkel als ontvanger. De door een object uitgezonden temperatuurstraling in het golflengtebereik van 8 tot 14 μm wordt in een thermozuul in een elektrisch signaal veranderd en verder tot een uitgangssignaal verwerkt. Belangrijk hierbij is de D:S (afstand : spot) verhouding, die de meetvelddiameter op een bepaalde afstand specificeert. Optimaal is de complete afdekking van dit veld door het objectoppervlak, waarvan de temperatuur moet worden bewaakt.

D:S verhouding



Type	M18TUP6E W/30'
Identnr.	3074919
Algemene gegevens	
Functie	Naderingsschakelaar
D:S verhouding	6:1
Meetbereik	0...300 °C
	-4...158 °F
Fabrieksinstelling	-20...280 °C
	-4...536 °F
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning U_s	12...30 VDC
Kortsluitbeveiliging	Ja/Pulserend
Ompoolbeveiliging	Ja
Uitgangsfunctie	N.O.-contact, PNP/analoge uitgang
Uitgang 2	Schakeluitgang
Spanningsuitgang	0...10 V
Inschakelfoutimpulsonderdrukking	≤ 1.5 s
Inschakelfoutimpulsonderdrukking	≤ 1500 ms
Aanspreektijd typisch	< 25 ms
Mechanische gegevens	
Bouwvorm	Pijp, M18T
Afmetingen	$\varnothing 18 \times 81.7$ mm
Lengte schroefdraad	54.7 mm
Materiaal behuizing	metaal, Roestvast staal, grijs
Elektrische aansluiting	Kabel, 9 m, PVC
Aantal aders	5
Aderdoorsnede	0.5 mm ²
Procesaansluiting	M18 x 1
Omgevingstemperatuur	-20...+70 °C
Opslagtemperatuur	-25...+75 °C
Beschermingsgraad	IP67

Bedrijfsspanningsindicatie	LED, groen
Schakeltoestandsindicatie	LED, Geel
Meegeleverd	Twee M18 × 1 zeskantmetaalmoeren

Tests/certificaten	
Certificaten	CE