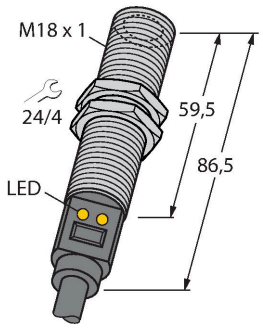
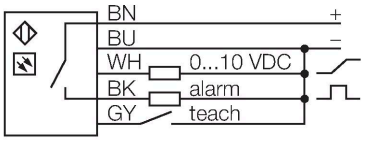
M18TUP14 W/30'
Temperatuursensor – Infraroodsensor



Kenmerken

- aansluit via kabel, 2m
- D:S verhouding 14:1
- bedrijfsspanning 12…30 VDC
- meetbereik instelbaar via Teach-In
- analoge uitgang 0…10 V
- PNP alarm-schakeluitgang bij het bereiken van de meetbereikgrens van 10 V
- temperatuurbereik 0 -300°C

Aansluitschema

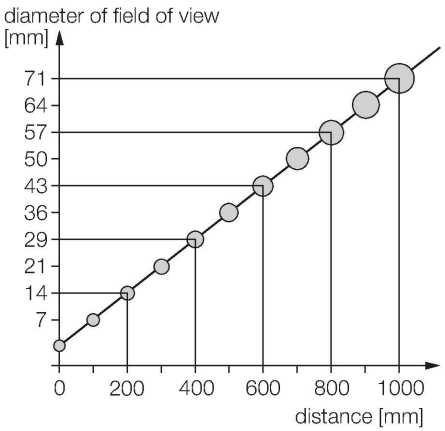


Technische gegevens

Type	M18TUP14 W/30'
Identnr.	3074922
Meetbereik	0…300 °C
Arbeidsbereik temperatuur	-4…158 °F
Fabrieksinstelling	-20…280 °C
	-4…536 °F
Aanspreektijd	75 ms
Bedrijfsspanning	12…30 VDC
Kortsluit-/ompoolbeveiliging	Ja / Pulserend / Ja
Uitgang 1	Analoge uitgang
Uitgang 2	schakeluitgang
Uitgangsfunctie	N.O.-contact, PNP/analoge uitgang
Spanningsuitgang	0…10 V
Aanspreektijd typisch	< 75 ms
Materiaal behuizing	roestvast staal, 1.4301 (AISI 304), grijs
Procesaansluiting	M18 × 1
Elektrische aansluiting	Kabel
Kabellengte	2 m
Beschermingsgraad	IP67
Omgevingstemperatuur	-20…+70 °C
Opslagtemperatuur	-20…+70 °C
Schakeltoestandsindicatie	LED, geel
Meegeleverd	Twee M18 × 1 zeskantmetaalmoeren

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 thermozuil 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 specifieert. Optimaal is de complete afdekking van dit veld door het objectoppervlak, waarvan de temperatuur moet worden bewaakt.



Technische gegevens

Type	M18TUP14 W/30'
Identnr.	3074922
Meetbereik	0…300 °C

Technische gegevens

Arbeidsbereik temperatuur	-4…158 °F
Fabrieksinstelling	-20…280 °C
	-4…536 °F
Aanspreektijd	75 ms
Bedrijfsspanning	12…30 VDC
Kortsluit-/ompoolbeveiliging	Ja / Pulserend / Ja
Beschermingsgraad en -klasse	IP67
Uitgang 1	Analoge uitgang
Uitgang 2	schakeluitgang
Uitgangsfunctie	N.O.-contact, PNP/analoge uitgang
Spanningsuitgang	0…10 V
Aanspreektijd typisch	< 75 ms
Omgevingstemperatuur	-20…+70 °C
Opslagtemperatuur	-20…+70 °C
Behuizing	
Materiaal behuizing	roestvast staal, 1.4301 (AISI 304), grijs
Procesaansluiting	M18 × 1
Elektrische aansluiting	Kabel
Kabeluitvoering	Ø 6 mm, Zwart, PVC, 2 m, 2 m
Aderdoorsnede	5x 0.5 mm^2
Schakeltoestandsindicatie	LED, geel
Meegeleverd	Twee M18 × 1 zeskantmetaalmoeren

M18TUP14 W/30' | 16-04-2021 06-15 | Technische wijzigingen voorbehouden