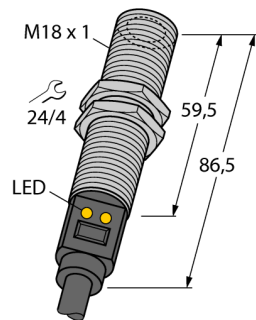
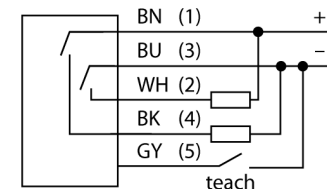


Temperatuursensor Passieve infraroodsensor Met schakeluitgang M18TB14 W/30



- aansluit via kabel, 2m
- D:S verhouding 14:1
- Bedrijfsspanning 10...30 V DC
- Schakelpunt instelbaar via Teach-In
- Temperatuurmeetbereik 0...300 °C

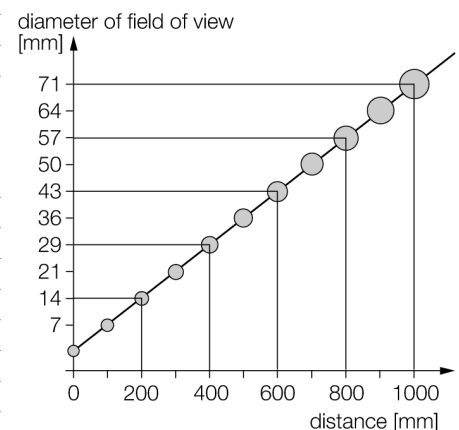
Aansluitschema



Funcieprincipe

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 meetveld diameter 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	M18TB14 W/30
Identnr.	3073653
Algemene gegevens	
Functie	Naderingsschakelaar
D:S verhouding	14:1
Meetbereik	0...300 °C
	-4...158 °F
Fabrieksinstelling	-20...280 °C
	-4...536 °F
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning U_s	10...30 VDC
DC nominale bedrijfsstroom I_s	$\leq 100 \text{ mA}$
Eigen stroomopname I_o	$\leq 35 \text{ mA}$
Kortsluitbeveiliging	Ja/Pulserend
Ompoolbeveiliging	Ja
Uitgangsfunctie	N.O.-contact, PNP/NPN
Schakelfrequentie	$\leq 20 \text{ Hz}$
Inschakelfoutimpulsonderdrukking	$\leq 1.5 \text{ s}$
Inschakelfoutimpulsonderdrukking	$\leq 1500 \text{ ms}$
Aanspreektijd typisch	$< 25 \text{ ms}$
Mechanische gegevens	
Bouwvorm	Pijp, M18T
Afmetingen	$\varnothing 18 \times 86.5 \text{ mm}$
Lengte schroefdraad	59.5 mm
Materiaal behuizing	metaal, Roestvast staal, grijs
Lens	halfmetaal, germanium
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