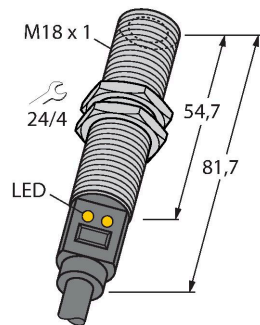


M18TIP6E

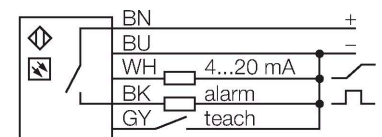
Temperatursensor – Infrarotsensor



Merkmale

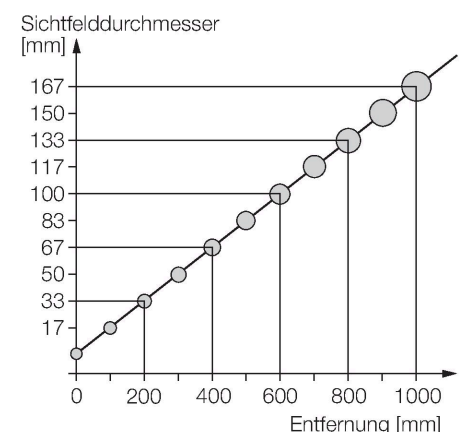
- Anschluss über Kabel, 2m
- D:S Verhältnis 6:1
- Betriebsspannung 12...30 VDC
- Messbereich über Teach-In einstellbar
- Analogausgang 4...20 mA
- PNP Alarm-Schaltausgang bei Erreichen der Messbereichsgrenze von 20 mA
- Temperaturmessbereich 0 -300°C

Anschlussbild



Funktionsprinzip

Temperatursensoren werden überall dort eingesetzt, wo Temperaturen zur Steuerung und Optimierung von Prozessen erfasst und überwacht werden müssen. Der Sensor arbeitet lediglich als Empfänger. Die von einem Objekt ausgesandte Temperaturstrahlung im Wellenlängenbereich von 8 bis 14 μm wird in einer Thermosäule in ein elektrisches Signal gewandelt und zu einem Ausgangssignal weiterverarbeitet. Wichtig ist hierbei das D:S (Distanz : Spot) Verhältnis, das den Messfelddurchmesser in einem gegebenen Abstand angibt. Optimal ist die komplette Abdeckung dieses Feldes durch die Objektoberfläche, deren Temperatur überwacht werden soll.



Technische Daten

Typ	M18TIP6E
Ident-No	3081126
Messbereich	0...300 °C -4...158 °F
Werkseinstellung	-20...280 °C -4...536 °F
Ansprechzeit	75 ms
Betriebsspannung	12...30 VDC
Kurzschluss-/ Verpolungsschutz	ja / taktend / ja
Ausgang 1	Analogausgang
Ausgang 2	Schaltausgang
Ausgangsfunktion	Schließer, PNP/Analogausgang
Stromausgang	4...20 mA
Ansprechzeit typisch	< 75 ms
Gehäusewerkstoff	Edelstahl, 1.4301 (AISI 304), grau
Prozessanschluss	M18 x 1
Elektrischer Anschluss	Kabel
Leitungslänge	2
Schutzart	IP67
Umgebungstemperatur	-20...+70 °C
Umgebungstemperatur	-20...+70 °C
Lagertemperatur	-20...+70 °C
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Im Lieferumfang enthalten	Zwei M18x1 Sechskant Metallmuttern

Technische Daten

Typ	M18TIP6E
Ident-No	3081126

Technische Daten

Messbereich	0...300 °C
	-4...158 °F
Werkseinstellung	-20...280 °C
	-4...536 °F
Ansprechzeit	75 ms
Betriebsspannung	12...30 VDC
Kurzschluss-/ Verpolungsschutz	ja / taktend / ja
Schutzart und -klasse	IP67
Ausgang 1	Analogausgang
Ausgang 2	Schaltausgang
Ausgangsfunktion	Schließer, PNP/Analogausgang
Stromausgang	4...20 mA
Ansprechzeit typisch	< 75 ms
Umgebungstemperatur	-20...+70 °C
Umgebungstemperatur	-20...+70 °C
Lagertemperatur	-20...+70 °C
Gehäuse	
Gehäusewerkstoff	Edelstahl, 1.4301 (AISI 304), grau
Prozessanschluss	M18 × 1
Elektrischer Anschluss	Kabel
Kabelqualität	Ø 6 mm, Schwarz, PVC, 2 m, 2
Adernquerschnitt	5 x 0.5 mm ²
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Im Lieferumfang enthalten	Zwei M18x1 Sechskant Metallmuttern

Montagezubehör

