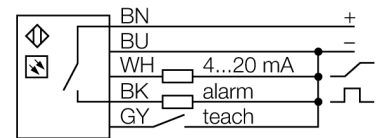


Temperatursensoren
Infrarotsensor
M18TIP8



- Anschluss über Kabel, 2m
- D:S Verhältnis 8:1
- 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

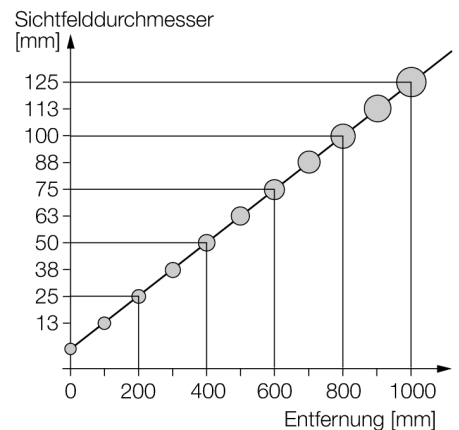
Anschlussbild



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.

D:S Verhältnis



Typenbezeichnung	M18TIP8
Ident-Nr.	3081125
Funktion	Infrarotsensor
Umgebungstemperatur	-20...+70 °C
Messbereich	$\geq 0 \dots \leq 300$ °C
Schaltpunktgenauigkeit	± 0.5 °C
Betriebsspannung	12...30 VDC
Kurzschlusschutz	ja/ taktend
Verpolungsschutz	ja
Ausgangsfunktion	Schließer, PNP/Analogausgang
Stromausgang	4...20 mA
Bereitschaftsverzug	≤ 1.5 s
Bauform	zylindrisch/Gewinde, M18T
Abmessungen	81.2 mm
Gehäusewerkstoff	Edelstahl, V2A (1.4301)
Linse	Kunststoff
Elektrischer Anschluss	Kabel
Leitungslänge	2 m
Kabelquerschnitt	5x 0.5 mm ²
Schutzart	IP67
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb

**Temperatursensoren
Infrarotsensor
M18TIP8**

Zubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
SMB18A	3033200	Montagehalterung, rechtwinklig, Edelstahl, für Sensoren mit 18-mm-Gewinde	
SMB18SF	3052519	Montagehalterung, PBT-schwarz, für Sensoren mit 18-mm-Gewinde, ausrichtbar	
SMB18UR	3052517	Montagewinkel, zur Wandmontage, Edelstahl 300, 2-teilig, drehbar, 18 mm Bohrloch, Schraubenset enthalten	
LAT1812	3074262	Laser-Ausrichthilfe, sichtbares rot, enthält M12 Laser-Sender (Laser Klasse 2) und Haltewinkel SMB1812, für Sensoren mit 18 mm Gewinde, 10...30 VDC Versorgung nötig	