

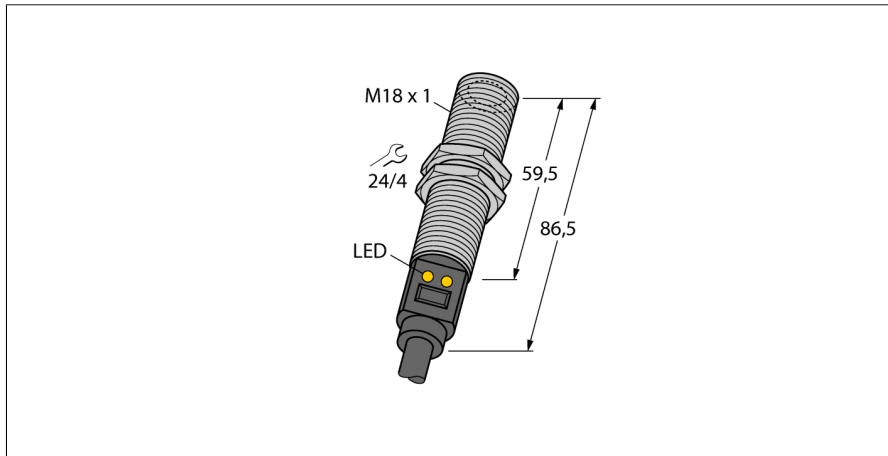
Temperatursensoren

Infrarotsensor

M18TB14

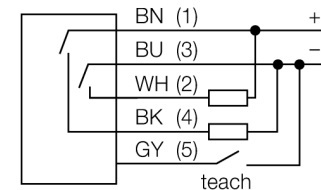
TURCK

Industrielle
Automation



- Anschluss über Kabel, 2m
- D:S Verhältnis 14:1
- Betriebsspannung 10...30 VDC
- Schaltpunkt über Teach-In einstellbar
- Temperaturmessbereich 0 -300°C

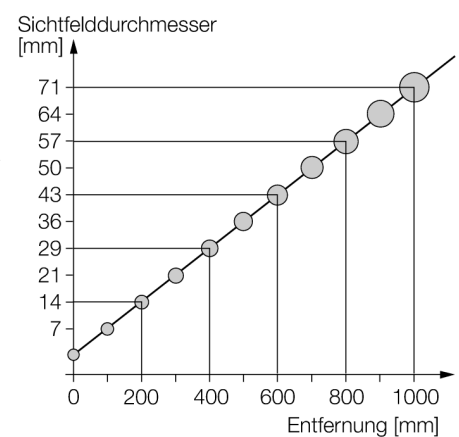
Anschlussbild



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	M18TB14
Ident-Nr.	3073651
Betriebsart	Infrarotsensor
Umgebungstemperatur	-20...+70°C
Temperaturbereich	$\geq 0 \dots \leq 300^\circ\text{C}$
Schaltpunktgenauigkeit	$\pm 0.5^\circ\text{C}$
Betriebsspannung	10... 30 VDC
DC Bemessungsbetriebsstrom	$\leq 100 \text{ mA}$
Leerlaufstrom I_0	$\leq 35 \text{ mA}$
Kurzschlusschutz	ja/ taktend
Verpolungsschutz	ja
Ausgangsfunktion	Schließer, PNP/NPN
Schaltfrequenz	$\leq 20 \text{ Hz}$
Bereitschaftsverzug	$\leq 1.5 \text{ s}$
Bauform	zylindrisch/Gewinde, M18T
Abmessungen	86.5 mm
Gehäusewerkstoff	Edelstahl, V2A (1.4301)
Linse	Halbmetall, Germanium
Anschluss	Kabel
Kabellänge	2 m
Kabelquerschnitt	5x 0.5mm ²
Schutzart	IP67
Betriebsspannungsanzeige	LED grün
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb

Temperatursensoren
Infrarotsensor
M18TB14

TURCK

Industrielle
Automation

Zubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
SMB18A	3033200	Montagewinkel, Edelstahl, für Sensoren mit 18mm Gewinde	
SMB18SF	3052519	Montagewinkel, PBT-schwarz, für Sensoren mit 18mm Gewinde	
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	