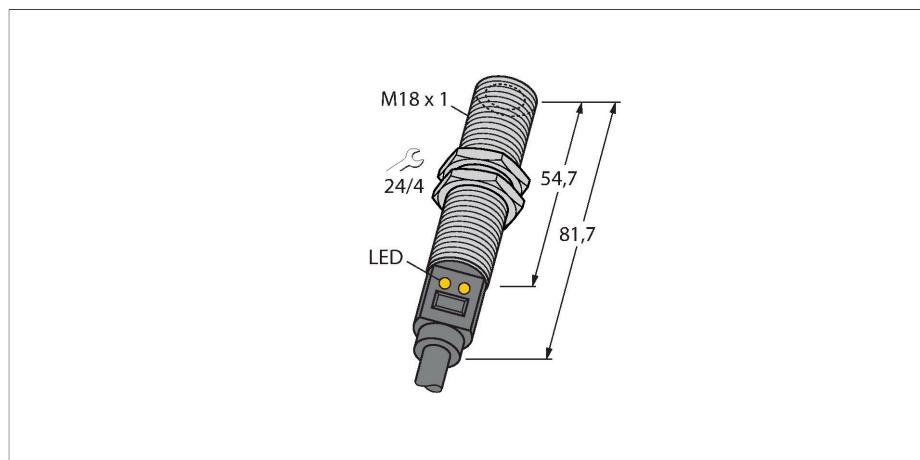


M18TB6E W/30'

Temperatursensor – Infrarotsensor



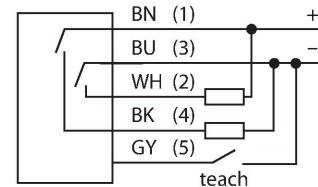
Technische Daten

Typ	M18TB6E W/30'
Ident-No.	3073650
Messbereich	0...300 °C -4...158 °F
Werkseinstellung	-20...280 °C -4...536 °F
Ansprechzeit	25 ms
Betriebsspannung	10...30 VDC
Kurzschluss-/ Verpolungsschutz	ja / taktend / ja
Schutzart und -klasse	IP67
Ausgang 1	Schaltausgang
Schaltausgang	
Ausgangsfunktion	Schließer, PNP/NPN
Schaltstrom	≤ 100 mA
Schaltfrequenz	≤ 20 Hz
Ansprechzeit typisch	< 25 ms
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 m
Adernquerschnitt	5 x 0.5 mm ²
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Im Lieferumfang enthalten	Zwei M18x1 Sechskant Metallmuttern

Merkmale

- Anschluss über Kabel, 2m
- D:S Verhältnis 6:1
- 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.

