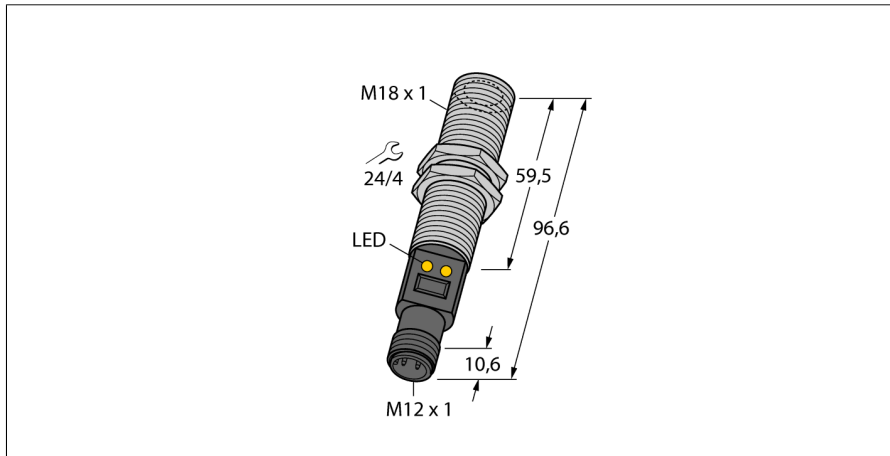


Temperatursensoren

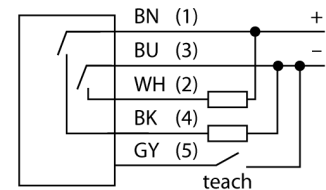
Infrarotsensor

M18TB14Q



- Anschluss über M12x1 Steckverbinder
- D:S Verhältnis 14:1
- Betriebsspannung 10...30 VDC
- Schaltpunkt über Teach-In einstellbar
- Temperaturmessbereich 0 -300°C

Anschlussbild

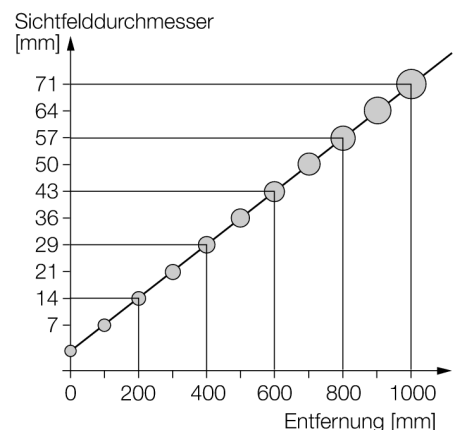


| | |
|---------------------------------|---------------------------|
| Typenbezeichnung | M18TB14Q |
| Ident-Nr. | 3073652 |
| Funktion | Infrarotsensor |
| Umgebungstemperatur | -20...+70 °C |
| Messbereich | ≥0...≤300 °C |
| Schaltpunktgenauigkeit | ± 0.5 °C |
| Betriebsspannung | 10...30 VDC |
| DC Bemessungsbetriebsstrom | ≤ 100 mA |
| Leerlaufstrom I ₀ | ≤ 35 mA |
| Kurzschlusschutz | ja/ taktend |
| Verpolungsschutz | ja |
| Ausgangsfunktion | Schließer, PNP/NPN |
| Schaltfrequenz | ≤ 20 Hz |
| Bereitschaftsverzug | ≤ 1.5 s |
| Bauform | zylindrisch/Gewinde, M18T |
| Abmessungen | 96.6 mm |
| Gehäusewerkstoff | Edelstahl, V2A (1.4301) |
| Linse | Halbmetall, Germanium |
| Elektrischer Anschluss | Steckverbinder, M12 x 1 |
| Schutzart | IP67 |
| Betriebsspannungsanzeige | LED, grün |
| Schaltzustandsanzeige | LED, gelb |

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



**Temperatursensoren
Infrarotsensor
M18TB14Q**

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 | |