

Temperatur- überwachung TU-D78



- *berührungslose Temperaturmessung*
- *Überwachung der Temperatur innerhalb eines Prozeßfensters*
- *Generierung eines Fehlersignals bei Über- oder Unterschreiten der Prozeßgrenzen*
- *variable Einstellung der Prozeßgrenzen*

Systembeschreibung

Wird der Lötprozeß automatisiert, fehlt in der Regel die Rückkopplung über die Qualität der Lötstelle.

Bei der Temperaturüberwachung TU-D78 wird der Temperaturverlauf überwacht und ausgewertet. Das System ist unabhängig vom eingesetzten Lötverfahren und von der Wärmequelle.

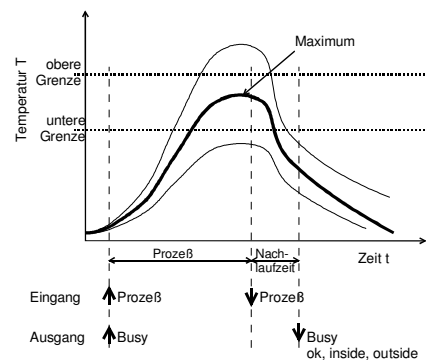
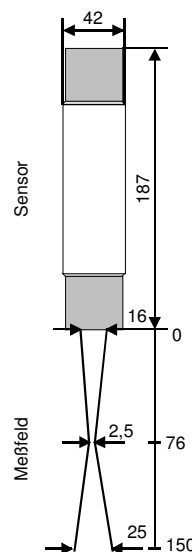
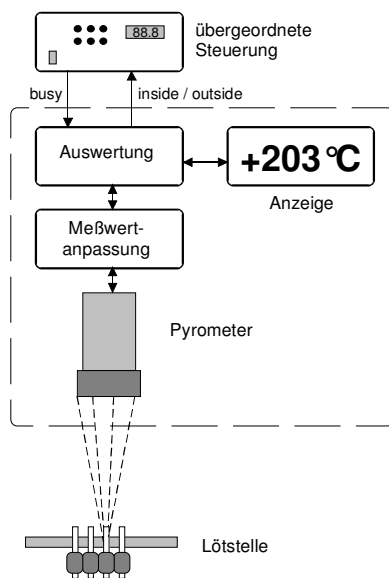
Der Pyrometersensor mißt die von der Lötstelle / Bearbeitungsstelle emittierte Infrarotstrahlung und ermittelt die Temperatur an der Meßstelle.

Das Ausgangssignal wird zur Auswertung aufgezeichnet und das Maximum während eines Bearbeitungszyklusses bestimmt. Dieses wird mit einem oberen und unteren Schwellwert verglichen. Befindet sich der ermittelte Wert innerhalb des eingestellten Intervalls, wird dieses als Zeichen eines fehlerfreien Prozesses erkannt und der entsprechende Ausgang gesetzt. Befindet sich der Wert außerhalb des Bereiches, wird ein Fehler-Signal gesetzt.

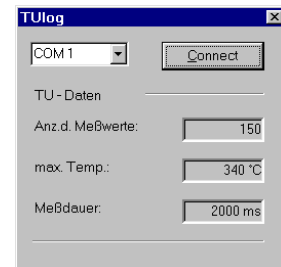
Der modulare Aufbau des Gerätes und die universelle Messwertanpassung erlauben den Einsatz einer Vielzahl von Meßaufnehmern mit Strom- oder Spannungsausgang.

Während einer Messung kann das Temperaturprofil mit der beiliegenden Software über eine RS232-Schnittstelle ausgelesen und auf einem PC weiterverarbeitet werden.

Die Auswerteeinheit ist im Einbaugeschäube, 19“-Kassette oder Tischgeschäube erhältlich.



Prozeßgrenzen und Temperaturverlauf



PC-Schnittstelle TUlog

Technische Daten

Sensor

Meßfleckdurchmesser:	2,5 mm
Meßabstand:	76,0 mm
Temperaturbereich:	-18 bis 500 °C
Ansprechzeit:	165 ms
Stromausgang:	4 – 20 mA
Maße:	L 187 mm, Ø 42 mm
Gewicht:	330 g

Option: Kalibriereinrichtung, Halterung

Auswertung

- Ausgänge: Fehlersignal, above, below bzw. busy
- Eingänge: process
- Digitalanzeige der Temperatur des letzten Prozesses
- Min. und Max. des Auswerte-Intervalls einstellbar
- verschieden Gehäusevarianten