



Thermoelement



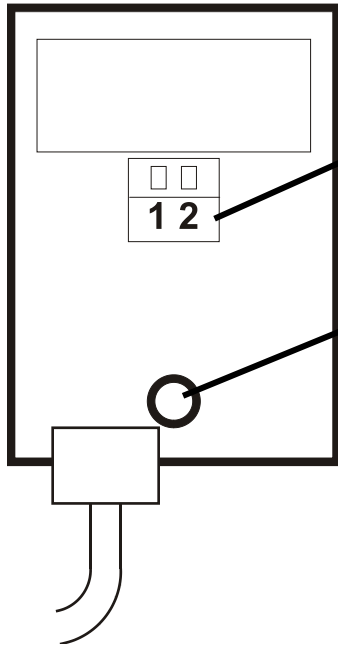
Das Thermoelement wurde zur Erfassung von hohen Temperaturen in Verbindung mit den UVR-Reglern entwickelt. Es eignet sich z.B. zur Messung der Abgastemperatur in einem Rauchrohr.

Das Thermoelement besitzt folgende Eigenschaften:

- Thermoelement Typ K
- Temperaturerfassung bis 600°C,
- Maximaltemperatur an der Fühlerleitung: 300 °C
- Der Messverstärker wandelt das Sensorsignal in Temperatur um (Anzeige um Faktor 10 verkleinert, z.B. gemessen: 500°C → Anzeige am Regler: 50,0°C)
- Beim Anschluss ist die Polarität zu beachten:
Blau = Masse, Braun = Sensoreingang
- Das Ausgangssignal entspricht grundsätzlich dem eines Temperatursensors **KTY**.

Ausnahmen:

- Bei den Reglern UVR61-3 ab Version 5.0, UVR63 ab Version 1.0, ESR21 ab Version 7.0, ESR31 ab Version 1.0 und UVR63H ab Version 5.0 muss das Signal als Strahlungssensor **GBS** ausgewertet werden (mit der falschen physikalischen Einheit W).
- Bei CAN-I/O-Modulen ab Version 2.00, Energiezählern CAN-EZ und Reglern UVR16x2 muss für eine korrekte Auswertung des Signals die Sensortype „THEL“ eingestellt werden.
- Beim Regler UVR16x2 wird als Sensortyp „THEL“ eingestellt.



Die Anschlüsse der Fühlerleitung am Messverstärker dürfen nicht vertauscht werden:

1 = Weiß

2 = Grün

Befestigung:

Aufbohren des 5mm-Bohrloches auf der Rückseite des Messverstärkers

Abmessungen:

Fühlerrohr Länge: 95mm, Durchmesser: 4 mm

Länge Fühlerleitung: 163 cm (THEL 1,63M) bzw. 250 cm (THEL 2,50M)

Messverstärker: Höhe: 61 mm, Breite: 43,5 mm, Tiefe: 19 mm, Länge Leitung: 180cm