

Ergänzende Information	Produkt	eddy 3300/3301 Temperaturkompensation	Auftrags-Nr.
	Artikel-Nr.		



Temperaturkompensation

Die Temperatur beeinflusst mechanische Komponenten und elektronische Bauteile eines Messsystems. Um die definierte Messgenauigkeit sicher zu stellen, werden Sensoren und Controller der Serie 3300 bei 20 °C abgeglichen. Abhängig vom tatsächlichen Messobjekt und der Einbausituation kann eine nachträgliche Korrektur der Temperaturkompensation erforderlich sein. Diese Anleitung beschreibt die kundenseitige Korrektur der Temperaturkompensation.

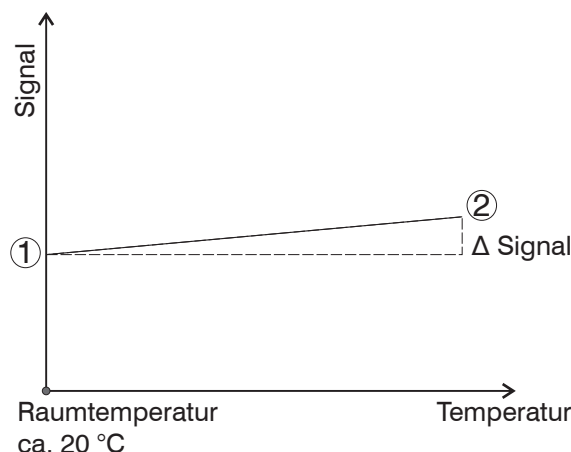


Abb. 1: Temperatureinfluss auf Ausgangssignal ohne Temperaturkompensation

- Lassen Sie die Messeinrichtung circa 60 Minuten warmlaufen.
- Montieren Sie den Sensor auf circa Maximalabstand und das Messobjekt so, dass keine thermischen Ausdehnungen stattfinden.
- Verwenden Sie Abstandshalter aus Keramik oder Glas.
- Fertigen Sie die Befestigungsvorrichtungen eventuell aus Invar an.
- Wechseln Sie in das Hauptmenü - Einstellen - Werkskal4

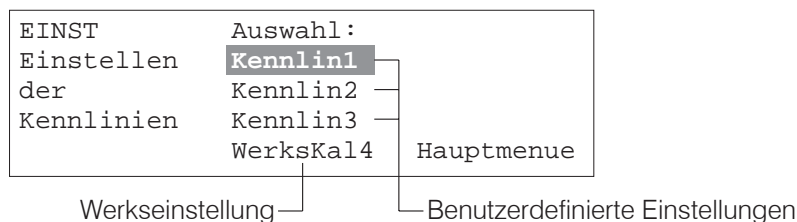


Abb. 2: Ansicht Hauptmenü

- Geben Sie das Werkspasswort "Alt: 6373" ein.
- Wechseln Sie in das Menü "Kalibrier - TempcompSp"

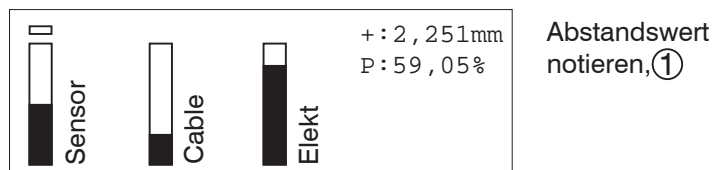


Abb. 3: Sensorspannung bei 20 °C

- Notieren Sie den Abstandswert bei Raumtemperatur ①, Abb. 3.
- Bringen Sie den Sensor auf Maximaltemperatur ②. Warten Sie circa 1 Stunde.



Abb. 4: Sensorspannung bei Maximaltemperatur

- Korrigieren Sie mit dem Poti Sensor auf den notierten Abstandswert bei Raumtemperatur ①.
- Verlassen Sie mit der Taste ESC das Menü.
- Bestätigen Sie mit der Taste \leftarrow die Eingabe.

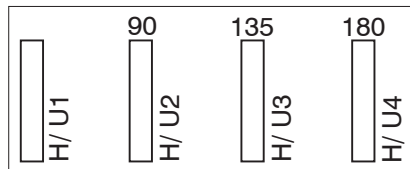


Abb. 5: Menü Knickpunkte

- Bitte verstellen Sie im Menü Knickpunkte die Einstellungen nicht.
 - Verlassen Sie mit der Taste ESC das Menü.
 - Bestätigen Sie mit der Taste \leftarrow die Eingabe.
- Temperaturkorrekturen sind nicht kennliniengebunden und wirken auf Kennlinie 1-4.

- Schalten Sie das Gerät kurz aus und ein.

Der ursprüngliche Passwortschutz für den Controller wird wieder hergestellt; ungewollte Programmänderungen sind damit nicht möglich.

