

Fühler zeigt falsche Temperatur, 0°C, 85°C oder keinen Messwert

Was kann dieses Symptom bedeuten?

Wenn die vom Regler angezeigte Temperatur offensichtlich unrealistisch ist, kein Messwert erscheint, 0°C angezeigt werden oder dauerhaft 85°C zu sehen sind, sollte zuerst der Fühler und seine Verbindung geprüft werden. Bei digitalen DS18B20-Fühlern können 85°C kurz nach dem Einschalten oder bei Problemen mit dem korrekten Auslesen des Sensors auftreten. 0°C ist für sich genommen kein Fehlercode, deutet bei Raumtemperatur jedoch normalerweise auf ein Problem hin, das geprüft werden muss.

Was ist zu prüfen?

Trennen Sie den Regler vom Netz. Prüfen Sie, ob der Fühlerstecker vollständig eingesteckt ist, ob Kontakte verbogen, verschmutzt oder feucht sind und ob das Kabel eingeschnitten, gequetscht oder angeschmolzen wurde. Hat der Regler mehrere Fühlereingänge, tauschen Sie die Fühler untereinander. Wandert der Fehler mit dem Fühler, liegt die Ursache höchstwahrscheinlich am Fühler oder Kabel. Betrifft der Fehler immer denselben Eingang, prüfen Sie Buchse und Regler.

Wichtig

Versuchen Sie nicht, einen offensichtlich falschen Messwert mit einer großen Kalibrierkorrektur zu beheben. Die Kalibrierung dient zur kleinen Korrektur eines ordnungsgemäß arbeitenden Fühlers, nicht zum Verdecken eines beschädigten Kabels, Steckers oder Sensors.