

Leitfaden Fehlersuche Drucksensor Pluggit P300/P450

Stand: 24.01.26

Geräteversion1 mit SMI5552-Sensor und Platinen über dem Wärmetauscher montiert:

Error02:

-bedeutet dass einer der Ventilatoren schneller als 2.500 RPM läuft, um 35 Pa zu erreichen.

- Platinenreset durchführen: Schwarzen Resetknopf unten an der Platine drücken und gedrückt halten, den weißen Unterbrecherschalter drücken und halten bis die Ventilatoren anlaufen, fertig.
- mit sauberen Filtern Erstkalibrierung starten (Service + Pfeil links für 10s), evtl zzgl Luftklappen weiter öffnen.
- Rohrnetz überprüfen, gerne wird wie z.B. ein zusätzlicher Ansaugfilter/-gitter vergessen zu reinigen.
- Bypassklappe überprüfen, während der Kalibrierung den Deckel öffnen. Klappe bleibt auf letzter Position stehen.
Muss nach links stehen:



Error04:

-bedeutet dass der Drucksensor ungültige Werte liefert (Nullpunkt)

- Drucksensor defekt, neue Drucksensorplatine nötig → Mail an mich

Geräteversion2 mit SDP1000-Sensor und Platinen hinter dem Wärmetauscher montiert:

Error02:

-bedeutet dass einer der Ventilatoren schneller als 2.500 RPM läuft, um 35 Pa zu erreichen.

- Platinenreset durchführen: Schwarzen Resetknopf unten an der Platine drücken und gedrückt halten, den weißen Unterbrecherschalter drücken und halten bis die Ventilatoren anlaufen, fertig.
- mit sauberen Filtern mehrmals Erstkalibrierung starten (Service + Pfeil links für 10s), zusätzlich Luftklappen ganz öffnen.
- Rohrnetz überprüfen, gerne wird wie z.B. ein zusätzlicher Ansaugfilter bzw. -gitter vergessen zu reinigen.
- Bypassklappe überprüfen, während der Kalibrierung den Deckel öffnen, Klappe bleibt auf letzter Position stehen. Muss nach links stehen.
- die drei Schläuche der Drucksensoren auf Durchgang überprüfen (durchblasen).
- die beiden Drucksensoren auf Durchgang überprüfen. Am besten ansaugen auf + Anschluss. Bei beiden Sensoren muss etwas Luft durchgehen und gleich viel. Wenn nicht dann Sensor defekt, neue Drucksensorplatine nötig.
- drehen beide Ventilatoren nach dem Einschalten langsam und gleichmäßig hoch? Wenn nicht dann evtl Problem Hauptplatine siehe Error05

Error04:

-bedeutet dass der Drucksensor ungültige Werte liefert (z.B. Nullpunkt)

- Drucksensor defekt, neue Drucksensorplatine nötig → Mail an mich

Error05:

-bedeutet dass Ventilator ungültiges Drehzahlsignal liefert

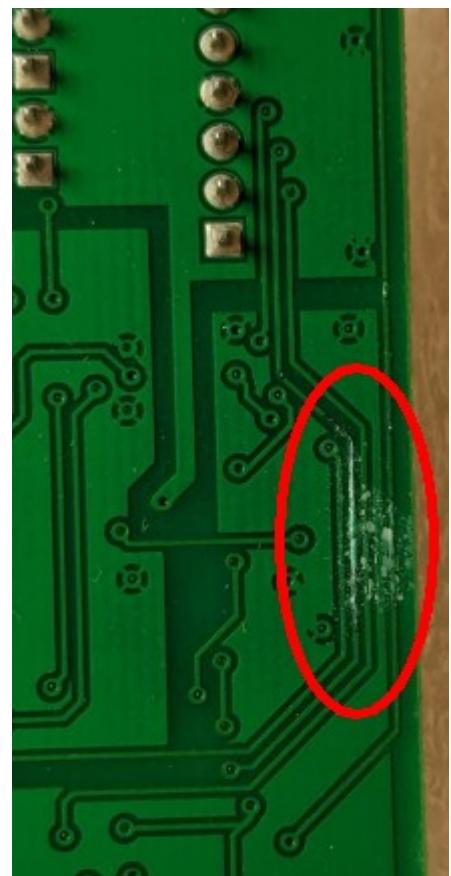
-> Schaden an Hauptplatine, siehe Seite2

typische Schäden an Hauptplatine mit Error05 (manchmal auch Error02):

→ Korrosionsschaden an Leiterbahnen am Platinenrand.
Durch unterbrochene Leiterbahn funktioniert die
Drehzahlregelung nicht mehr korrekt.
Typischerweise am Rand in der Nähe des
Ventilatorsteckers, auf Ober-/Unterseite.
Leiterbahnen durchmessen und instandsetzen.

Zusätzlich Ventilatorsignalstecker nachlöten, evtl
Lötstellen schlecht.

Wenn keine Möglichkeit der Reparatur vorhanden dann
Mail an mich.



→ Transistor defekt, dadurch funktioniert die
Drehzahlregelung nicht mehr korrekt.
siehe:
<https://www.mikrocontroller.net/topic/502266>

