

## Kontroller für Tauchanzug-Trockner

**Model: 09.086 (12..24 VDC)**  
**Hersteller: Swissesor**



### Technische Spezifikationen

#### Anschliessbare Geräte

Feuchtesensor: Speisung 5 VDC  
 Signal 0..5 VDC

Gebläse: Spannung 12 VDC  
 P = 5 W max. 0,8 A

Münzuhr: spannungsfreier  
 Kontakt, NO

Starttaste: spannungsfreier  
 Kontakt, NO

#### Generelle Spezifikationen

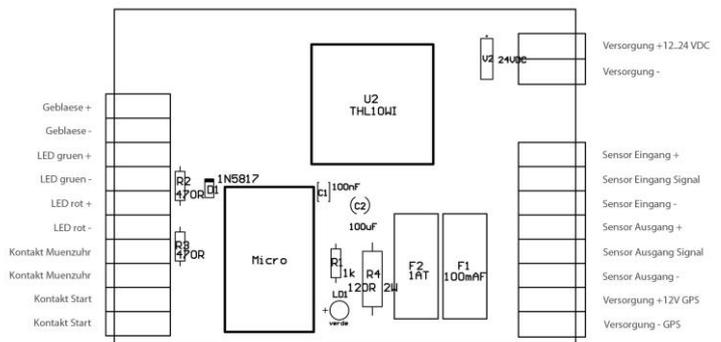
Versorgung: 12..24 VDC  
 Verbrauch: ohne Gebläse 40 mA  
 Umgebungstemp.: 0 .. 50 °C

#### Platine

Anschlüsse: 20 Klemmen  
 Abmessung: 95x70x25 mm  
 Montage: 4x Dm = 3 mm  
 Schutzart: IP00  
 Gewicht: ca. 100 g

### Anschlüsse

09.085 Variante 12..24 VDC



#### Funktion

Der Kontroller steuert den Prozess für den Tauchanzug-Trockner.

Eine grüne LED auf der Hauptplatine zeigt an, dass die Spannungsversorgung von 12 VDC vorhanden ist. Eine grüne LED auf der blauen Kontrollerplatine zeigt an, dass die 5 VDC Versorgung vorhanden ist.

Eine Münzuhr aktiviert/deaktiviert den Kontroller. Eine externe grüne LED zeigt an, dass die Münzuhr aktiv und der Kontroller freigeschaltet ist. Wird nicht mit einer Münzuhr gearbeitet, wird der Eingang der Münzuhr gebrückt.

Mit einem Startimpuls am Tastereingang wird der Prozess freigegeben. Das Gebläse wird eingeschaltet und mittels einer Rampe auf die Nenndrehzahl hochgefahren.

Es beginnt eine Vorlaufphase von 45 s ohne Feuchtemessung, damit ein Luftdurchsatz generiert wird. Anschliessend werden am Trocknereingang und -ausgang die Luftfeuchtwerte gemessen. Eine Differenzmessung entscheidet, ob das Gebläse ein- oder ausgeschaltet wird. Ergibt die Messung eine Feuchtedifferenz kleiner 5%, schaltet der Kontroller das Gebläse wieder aus (Anzug trocken), ansonsten bleibt es eingeschaltet bis der Feuchtwert am Ausgang des Trockners < 5% Differenz zum Eingang hat. Eine rote LED auf der blauen Kontrollerplatine zeigt an, dass der Trocknungsprozess im Gange ist (Differenz > 5%). Mit einer zusätzlichen externen roten LED wird angezeigt, wenn der Trocknungsprozess abgeschlossen ist.

Läuft die Zeit der Münzuhr ab, wird der Kontroller gesperrt (bleibt aber in Warteposition) und beide externen LEDs ausgeschaltet.