<解説>

プレヒートを使って12Vをセンサーに与え、出力を読み、プレヒートを終了するサイクルで計測します。このセンサーは湿度と温度の出力をアナログ0-1Vで出力します。PRH1つで駆動し、データをSE1とSE2で受けます。

SE₁

Sensor Type VoltageInput/Temp

Measure Method SE
Input range 0-1250mV
Preheat Voltage 12V
Preheat Time 1sec

SE2

Sensor Type VoltageInput/Rh

Measure Method SE
Input range 0-1250mV
Preheat Voltage 12V
Preheat Time 0.5sec

<設定画面>

図の通り1つのHD9817T1に対して、PRH1で駆動、SE1を気温用、SE2を湿度用として使います。実証試験の結果、温度1秒、湿度0.5秒で応答します

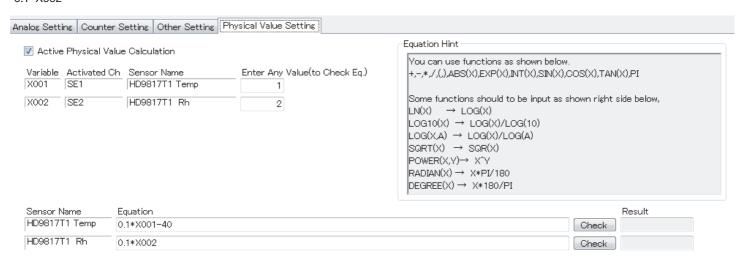


Physical Value Settingにて、温度の換算式を入力します。

0.1*X001-40

湿度の換算式を入力します。

0.1*X002





<接続方法>

HD9817T1のピンアサインは以下の通りです。銀色のシールド、白、黄、緑は使いません。

黒/信号+温度 青/信号+湿度

赤/電源+(5~35VDC) 灰/電源GND

