

MIJ-NLTP + MIJ-01 Setting Instruction

温度センサーMIJ-NLTPの設定例-シングルエンド

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。

SE1

Sensor Type	VoltageInput
Measurement Method	SE
Input range	0-5000mV
Preheat Voltage	12V
Preheat Voltage	0.1sec

MIJ-01設定画面(NLTP-8)

1つの温度センサーに対して、PRHで駆動、SEを検出用として配線します。0.1秒で応答します。SE入力を1つ飛ばしにすることで、プレヒート端子と同数の計測を上限とした簡単な配線です。センサー数は8個まで。設定ファイルはNLTP-08.esfを使ってください。

Measurement Interval	Set All Channel	Measured Voltage[mV]	Physical Value
10min	<input type="checkbox"/> Active <input type="checkbox"/> MUX VoltageInput SingleEnd 0-5000mV 12V 0.1sec	-----	-----
SE1	<input checked="" type="checkbox"/> Active <input type="checkbox"/> MUX VoltageInput SingleEnd 0-5000mV 12V 0.1sec	-----	-----
SE2	<input type="checkbox"/> Active <input type="checkbox"/> MUX VoltageInput SingleEnd 0-5000mV 12V 0.1sec	-----	-----
SE3	<input checked="" type="checkbox"/> Active <input type="checkbox"/> MUX VoltageInput SingleEnd 0-5000mV 12V 0.1sec	-----	-----
SE4	<input type="checkbox"/> Active <input type="checkbox"/> MUX VoltageInput SingleEnd 0-5000mV 12V 0.1sec	-----	-----

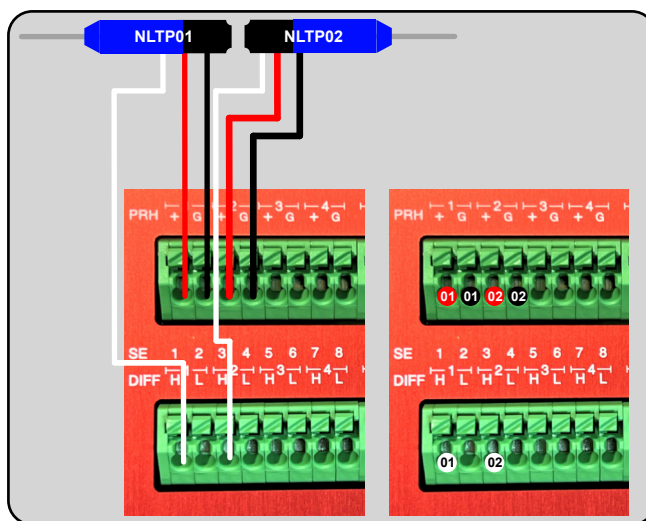
接続方法

NLTP01のピンサインは以下の通りです。

- 赤 PRH1 +
- 黒 PRH G1
- 白 SE1

NLTP02のピンサインは以下の通りです。

- 赤 PRH2 +
- 黒 PRH G2
- 白 SE3



演算設定方法

Physical Value Settingにて、換算式を入力します。

Analog Setting Counter Setting COM Setting **Physical Value Setting** Initial Production Setting

$$-0.000000001809628*(mV)^3-0.000003325395*(mV)^2-0.1814103*(mV)+205.5894$$

この式をコピーして換算式入力部にペーストして下さい。*式のmVを必ずVariableの値に変更して下さい。

Active Physical Value Calculation

Variable	Activated Ch	Sensor Name	Enter Any Value(to Check Eq.)
X001	SE1	NLTP01	1
X003	SE3	NLTP02	3

Sensor Name	Equation
NLTP01	$-0.000000001809628*(X001)^3-0.000003325395*(X001)^2-0.1814103*(X001)+205.5894$
NLTP02	$-0.000000001809628*(X003)^3-0.000003325395*(X003)^2-0.1814103*(X003)+205.5894$



Environmental Measurement Japan

日本環境計測株式会社

〒811-0215
 福岡県福岡市東区高美台二丁目52番42号
 TEL:092-608-6412
 FAX:092-985-7844



MIJ-NLTP + MIJ-01 Setting Instruction

MIJ-01設定画面(NLTP-16)

1つの温度センサーに対して、PRHで駆動、SEを検出用として配線します。0.1秒で応答します。SE入力を全チャンネル使える配線です。プレヒート端子1つで2つのデンドロメーターを駆動します。センサー数は16個まで。設定ファイルはNLTP-16.esfを使ってください。

E-LOG Ver.1.5

File Convert Other

USB COMPORT COM5 Disconnect Serial Number E00312 OS version 1.31 Logger Clock

Setting File Name NLTP-16 Station Name Nippon Synchronized with PC Clock 2022/04/13 10:41:28

Save Setting File Read Setting File

Analog Setting Counter Setting COM Setting Physical Value Setting Initial Production Setting

Measurement Interval 10min

Set All Channel

	Active	MUX	VoltageInput	SingleEnd	0-5000mV	12V	0.1sec	Measured Voltage[mV]	Physical Value
SE1 NLTP01	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	VoltageInput	SingleEnd	0-5000mV	12V	0.1sec	-----	-----
SE2 NLTP02	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	VoltageInput	SingleEnd	0-5000mV	12V	0.1sec	-----	-----
SE3 NLTP03	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	VoltageInput	SingleEnd	0-5000mV	12V	0.1sec	-----	-----

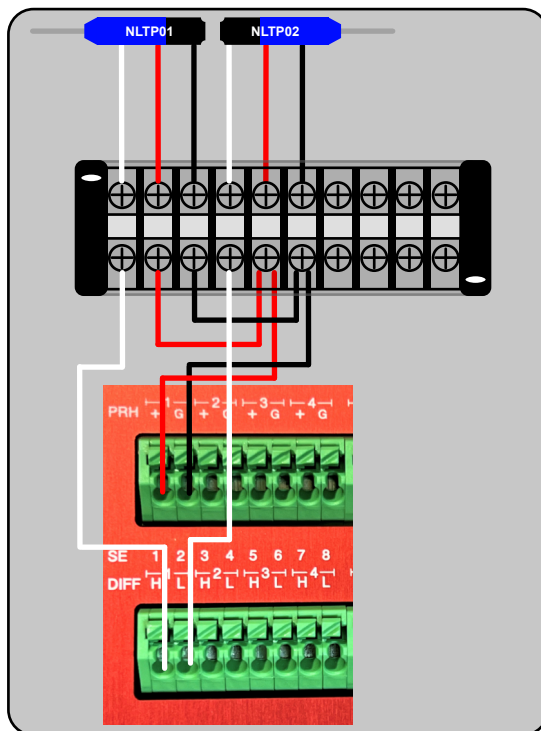
接続方法

NLTP02のピンサインは以下の通りです。

- 赤 PRH1 +
- 黒 G1
- 白 SE1

NLTP02のピンサインは以下の通りです。

- 赤 PRH1 +
- 黒 G1
- 白 SE2



演算設定方法

Physical Value Settingにて、換算式を入力します。

Analog Setting Counter Setting COM Setting Physical Value Setting Initial Production Setting

$$-0.000000001809628*(mV)^3-0.000003325395*(mV)^2-0.1814103*(mV)+205.5894$$

上記の式をコピーして換算式入力部にペーストして下さい。*式のmVを必ずVariableの値に変更して下さい。

Active Physical Value Calculation

Variable	Activated Ch	Sensor Name	Enter Any Value(to Check Eq.)
X001	SE1	NLTP01	1
X003	SE3	NLTP02	3

Sensor Name	Equation
NLTP01	$-0.000000001809628*(X001)^3-0.000003325395*(X001)^2-0.1814103*(X001)+205.5894$
NLTP02	$-0.000000001809628*(X003)^3-0.000003325395*(X003)^2-0.1814103*(X003)+205.5894$

*SE10からはVariableが二桁になりますのでX010と入力して下さい。X0010と入力してしまう方がいますのでご注意ください。

Variable	Activated Ch	Sensor Name	Enter Any Value(to Check Eq.)
X010	SE10	NLTP10	10
X011	SE11	NLTP11	11

NLTP10	$-0.000000001809628*(X010)^3-0.000003325395*(X010)^2-0.1814103*(X010)+205.5894$	Check
NLTP11	$-0.000000001809628*(X011)^3-0.000003325395*(X011)^2-0.1814103*(X011)+205.5894$	Check



Environmental Measurement Japan
 日本環境計測株式会社
 〒811-0215
 福岡県福岡市東区高美台二丁目52番42号
 TEL:092-608-6412
 FAX:092-985-7844

