

MicroLAN温度計
ML - HUMITMP



この製品は、MicroLANネットワークに接続して、使用する温湿度計です。

本機はMLtolonと組み合わせることで、LONWorksネットワークより温度と湿度を読みとることができます。

MLtolonのMicroLANネットワークには最大15CHのデバイスが接続できますので、HUMITMPを15台接続することが可能です。(ML-TMPを混在させることも可能)

1台のMLtolonで15台の温湿度測定が可能となりますので、非常に安価なシステムを構築することができます。

特徴

- ・ネットワークに接続して、集中監視を行う事ができます。
- ・LONMakerなどで、バインドを行うことができます。
- ・MLtolonと組み合わせる事で、1台で15CHの温湿度測定を行うことができます。
- ・MLtolonはパラサイト接続モードを使用していますので、わざわざセンサーの為に電源を用意する必要はありません、ネットワークより電源を確保します。
- ・温湿度計の微調整用のオフセット設定が行えます。
- ・オフセット設定は電源が切断しても、センサーに保持しています。
- ・本基板には、6バイトのネットワーク用のデバイスIDがトリミングされています。
- ・MLToolsを使用することで、温湿度監視ロギングデータをCSVファイル形式で、ハードディスクに記録します。エクセル等の他のソフトで集計等を処理することができます。

仕様

動作電源電圧	DC 5 V ± 2.0 %
消費電流スタンバイ時	2.25 μA
消費電流MAX	300 μA
測定範囲	- 5.5 ~ 12.5
温度誤差 (- 5.5 ~ 12.5 の間)	± 2
湿度誤差 (0 ~ 60%)	± 7%
(60% ~)	± 8%
分解能	0.03125
オフセット可変範囲	+ 10.00 ~ - 10.00

MicroLANネットワーク仕様

ネットワーク	1 wire bus protocol 準拠
最大接続台数	15台
最大延長距離	30m (*1)
最大接続CH数	15CH
電源モード	パラサイト接続モードをサポート。 (*2)
ネットワークID	6バイトのデバイスID

- *1 カテゴリ5ケーブル使用時で、ケーブル敷設時に動力電源等のクロストークを受けない事。
- *2 パラサイト接続モードとはMicroLANデバイスの電源を本器よりの通信線より確保して、動作するモードです。温度計等のアプリケーションなどでは、MicroLANデバイス以外に素子が接続されませんので、電源は極僅かで済みます。このような場合には、わざわざ外部電源を用意するのではなく、パラサイト接続モードにて動作します。

コネクター

SMKDS1/4-3.5	フェニックスコンタクト社
1P	DQ+信号
2P	GND
3P	GND
4P	DQ-信号

ケーブル

シールド付きより線ツイストケーブル

推奨

三陽工業株製 SK-UTP 100M 2P IV

接続例



外形寸法

