

MicroLAN - 温度計

ML - TMP

ML - TMP



この製品は、MicroLANネットワークに接続して、使用する温度計です。
 本機はMLtoolonと組み合わせることで、LONWorksネットワークより温度を読みとることができます。
 MLtoolon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、ML-TMPを15台接続することが可能です。
 1台のMLtoolonで15台の温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。
- ・MLtoolonと組み合わせる事で、1台で15CHの温度測定を行うことができます。
- ・MLtoolonはパラサイト接続モードを使用していますので、わざわざ温度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断しても、温度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処理することができます。

仕様

動作電源電圧	DC 5V ± 2.0%
消費電流スタンバイ時	1 μA
消費電流MAX	1mA
測定範囲	- 5.5 ~ 12.5
温度誤差 (- 1.0 ~ 8.5 の間)	± 0.5
温度誤差 (- 5.5 ~ 12.5 の間)	± 2
分解能	0.0625
オフセット可変範囲	+ 10.00 ~ - 10.00

MicroLAN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

ML-TMP

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

ML-TMP

ハーネス AWG 22	1.0cm
1 P	DQ + 信号
2 P	GND
3 P	GND
4 P	DQ - 信号

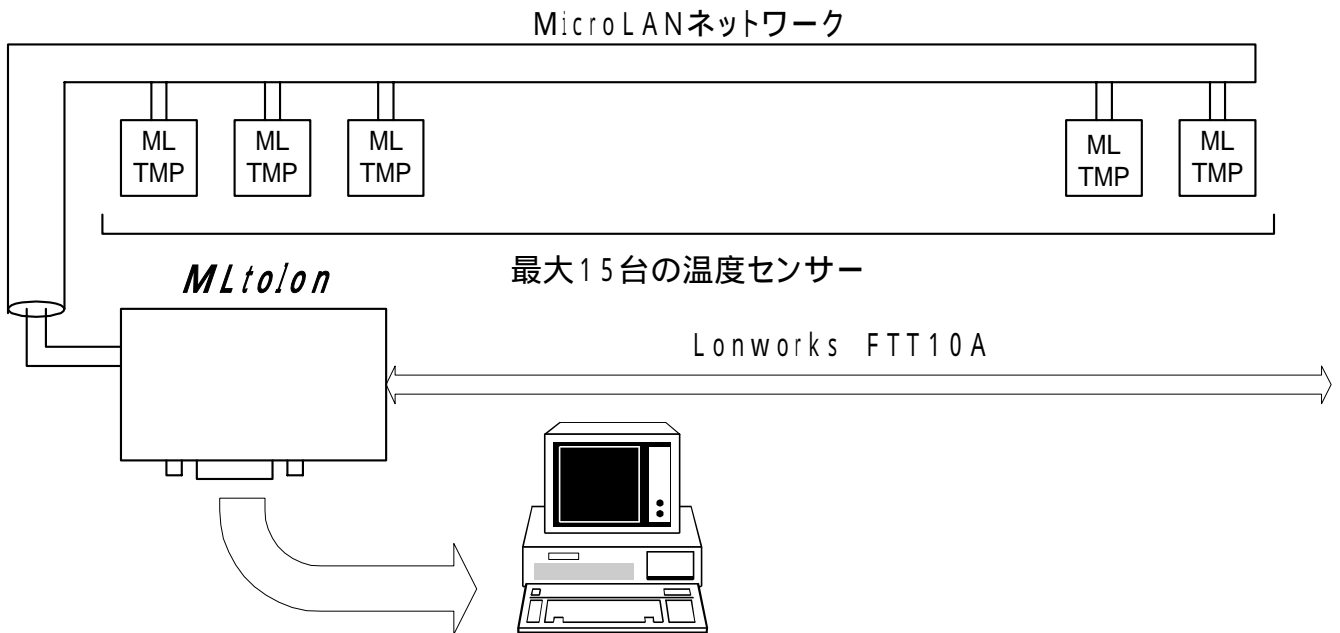
ケーブル

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

