

## テープ式水位センサー/液面レベルセンサー CMT-Rtape / CMT-RTape-FEP

### 概要

テープ形状の抵抗式水位計です。テープ内部の2面にある抵抗体が、水圧により圧着した部分が抵抗値の変化として検出できます。可変抵抗と似た回路となります(ただし、全体抵抗が変化するので注意)。内部の抵抗テープは外側の被覆で液体とは分離されています。水など通常の化学物質が少ない標準タイプと、化学物質が含まれる液体用の、外被がテフロン(FEP)タイプの2種類があります。

水田の水位管理、小水路管理などに。

水位の多点観測に。

水以外の液面測定も可能です。

80cm までの安価な水位測定に(20,30,60,80cm)。



### 仕様

CMT-RTape

|  |                                  |       |                                 |  |  |  |
|--|----------------------------------|-------|---------------------------------|--|--|--|
| <b>テープ式水位計測定セット</b><br>データロガーとテープ式水位センサーのセット<br>(安価な組合せ)<br><br>セット内容:<br>テープ式水位センサー、データロガー CO-UX120、<br>ケーブル約 1.6m 付<br><br>こちらの測定値は非線形となります。水位に直すには、<br>オフセット、スパンを表示させ、エクセルで計算します。 |                                  |       |                                 |  |  |  |
| 型式   | CMT-RTape-LG-?? (??はテープ長)        | 分解能   | 1mm 以上                          |  |  |  |
| データロガー   | CO-UX120-006M                    | 測定レンジ | 電圧                              |  |  |  |
| 接続可能センサー数  | 4ch センサー接続: コネクタ                 | ケーブル長 | センサー側: 58cm ロガー側: 1m(スプレッドジャック) |  |  |  |
| 対応テープ式水位計(抵抗出力)  | CMT-RTape-??<br>CMT-RTape-FEP-?? | 防水性   | 保証していません<br>自己責任で防水処理して下さい      |  |  |  |
| 測定範囲   | 接続テープ式水位計に対応                     | 水位換算  | 水位は非線形なので1対1による換算が必要です          |  |  |  |

### センサー仕様

|                       |   |               |               |               |                           |                      |
|-----------------------|---|---------------|---------------|---------------|---------------------------|----------------------|
| 方式                    | テープ形状圧力感応式可変抵抗  |               |               |               |                           |                      |
| 型式<br>テープ長<br>出力      | テープ長さ   | 感知レンジ         | 在庫状況          | 抵抗値           | 標準型式<br>(??=20~80)        | テフロン型式<br>(??=20~80) |
|                       | 259mm   | 213mm         | 取り寄せ          | 400~1500Ω±20% | CMT-<br>RTape-??          | CMT-RTape-<br>FEP-?? |
|                       | 361mm   | 315mm         | 2~3 週間        | 400~2000Ω±20% |                           |                      |
|                       | 660mm   | 618mm         |               | 400~3500Ω±20% |                           |                      |
|                       | 869mm   | 823mm         | 取り寄せ          | 400~5000Ω±20% |                           |                      |
| 抵抗勾配: 60Ω/cm          |   |               |               |               |                           |                      |
| 使用法                   | 必要であれば、1" (25A, 30mm) 塩ビパイプに上の部分を両面テープでとめ、感知域を水中に、垂直に沈める。<br>空気穴は大気に解放されている事。 |               |               |               |                           |                      |
| 空気穴フィルター              | メンブレンフィルター  |               |               | 水位感知開始        | 2.5cm~(下から約 2.5cm は不感帯です) |                      |
| 大きさ                   | 厚さ: 0.38mm 幅: 25.4mm 長さ: 上表の通り  |               |               | 最大供給電圧        | 10V まで 0.5W 以下まで          |                      |
| 分解能                   | 0.25mm 以下   |               |               | 使用温度範囲        | -9℃ ~ +65℃                |                      |
| ケーブル長                 | 標準 58cm オプション追加 3m/5m/10m 指定  |               |               |               |                           |                      |
| 電圧出力<br>電流出力<br>オプション | 電圧出力  |               | 電流出力          |               |                           |                      |
|                       | 型式  | CMT-RTape-V   | CMT-RTape-A   |               |                           |                      |
|                       | 在庫  | 30,60,80cm あり | 取り寄せ          |               |                           |                      |
|                       | 出力  | 0-5V±5%       | 4-20mA±5% 2線式 |               |                           |                      |
|                       | 電源  | 6-30VDC       | 6-24VDC       |               |                           |                      |
|                       | 温度範囲  | 約 80mA@12V    |               |               |                           |                      |

