

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)。

CMT-RTape



仕様

テープ式水位計測定セット			
データロガーとテープ式水位センサーのセット(安価な組合せ)		セット内容: テープ式水位センサー、データロガー CO-UX120、ケーブル約 1.6m 付	
データの測定値は非線形となります。水位に直すには、オフセット、スパンを表示させ、エクセルで計算します。		CMT-RTape-LG-?? こちらの測定値は非線形となります。水位に直すには、オフセット、スパンを表示させ、エクセルで計算します。	
			
セットの測定用データロガー CO-UX120		追加センサーロガー用ジャック付	
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	ケーブル長	センサー側: 58cm ロガー側: 1m(ケーブルジャック)
対応テープ式水位計(抵抗出力)	CMT-RTape-?? CMT-RTape-FEP-??	センサー接続	コネクタ
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スケール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 テープ 長 出力	テープ長さ	感知レンジ	在庫状況	抵抗値	標準型式 (??=20~80)	テフロン型式 (??=20~80)
	259mm	213mm	取り寄せ	400~1500Ω±20%	CMT-RTape-??	CMT-RTape-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。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 電流出力 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				

