

デンドロメータ (ダイヤルポテンション式) CUM-D4

恒久測定向け



概要

この幹成長測定装置は、ダイヤル式のデンドロメータを電氣的に測定できるようにした、幹周り長さ測定のためのセンサーです。

- ・ 15 ~ 120cm 幹周り長さの 10 μ m 変化を測定できます。
- ・ 長さの変化を回転の変化に変えてポテンシオメータで測定します。
- ・ 2つのステンレスネジで木に固定するので、長期の測定に適しています。
- ・ 木と測定装置の間は 2cm の間隙があり、木の脂などによる影響を防ぎます
- ・ 木とワイヤーの間にはテフロンネットを付けて、摩擦を小さくするとともに、氷結を防ぎます。

仕様

- ・ センサー : ポテンシオメータ
- ・ 測定範囲 : 0.75 mm (調整別)
- ・ 直線性 : 0.3%
- ・ 分解能 : 任意

- ・ 出力 : 11.6 mV/mm
- ・ 温度範囲 : -40 ~ +70°C;
- ・ ワイヤー温度係数 : 1ppm
- ・ センサー温度影響 : 4 μ m/K
- ・ 電源 : 定電圧 5 ~ 10 VDC / 最大 4.5 mA
- ・ 大きさ : 250*110*120mm
- ・ 重量 : 260 g
- ・ 防水性 : IP65

構成

- センサー本体
- 接続ケーブル (300 mm),
- 特殊ステンレスネジ (M6x120mm V2A),
- 設置用アクセサリ (V2A)
- 信号ケーブル 20cm (コネクター付)
- 延長ケーブル別途

データ計測方法

C-CR10X, C-CR510, C-CR23X の P4 命令など
手持ちロガーの場合、測定用定電圧電源をご用意

アクセサリ

- 測定ワイヤー
- テフロンネット
- 延長ケーブル

