BANDDENDROMETER DRS26

MIT DIGITALEM SDI-12-AUSGANG

Das Banddendrometer ermöglicht die kontinuierliche, nicht-invasive Erfassung von Änderungen des Stammesumfangs. Die stufenlose Ablesung ermöglicht eine präzise Erfassung des Stammwachstums. Der Messbereich für die Umfangsänderung beträgt 65 mm; durch eine Neueinstellung des Bandes kann das Dendrometer für einen größeren Gesamtumfang erneut eingestellt werden. Das Dendrometer eignet sich für Stämme ab einem Mindestdurchmesser von 8 cm; mit einer optionalen Grundplatten-Erweiterung können auch Stämme mit einem Durchmesser von 4 bis 8 cm gemessen werden. Eine Obergrenze für den Stammdurchmesser besteht nicht. Die einfache, nicht-invasive Befestigung erfolgt mit einer Spannkraft von 15 bis 20 N. Die Linearität beträgt ±1 % über den gesamten Messbereich.

Hauptmerkmale DRS26

- Mit vorbereitetem SDI-12-Datenausgang
- SDI-12-Kabel mit offenen Enden zum Anschluss an einen Datenlogger o.ä.
- SDI-12 Version 1.3 kompatibel
- Optionale interne Temperaturaufzeichnung

SDI-12-Kabel

Umwelt-Geräte-Technik GmbH: Eberswalder Str. 58 | 15374 Müncheberg | Telefon: +49(0)33432-7559-0 | E-mail: info@ugt-online.de
Niederlassung München: Lindberghstr. 7a | 85399 Hallbergmoos | Telefon: +49 811 124478-0 | E-mail: info-sued@ugt-online.de

TECHNISCHE DATEN

PARAMETER	SPEZIFIKATION
Dimensionen (L × W × H)	100 x 70 x 100 mm
Gewicht	~350 g
Schutzart des Gehäuses	IP 63
SENSOR	
Sensortyp	Drehpositionssensor
Messbereich (Umfangsänderung)	65 mm
Mindestdurchmesser des Stammes	8 … ∞ cm (optional 4 … 8 cm mit Grundplatten-Upgrade)
Linearität	± 1 % vom Skalenendwert
Auflösung	1 µm
Lesen	stufenlos
Genauigkeit der internen Temperaturmessung	±0,2 °C (innerhalb -10… +40 °C)
STROMVERSORGUNG	
Versorgungsspannung	5.5 … 16 V
Stromaufnahme im Leerlauf	20 µA
Stromaufnahme beim Messen	6 mA
Aufwärmzeit	300 ms
VERBINDUNG / KOMMUNIKATION	
Stecker	Dreipoliger Escha-M8-Stecker, männlich
Kabellänge	2 m, 5 m, 10 m (Sonderlängen auf Anfrage erhältlich)
Kommunikation	• Digital: SDI-12-kompatibel (Version 1.3) • SDI-12-Kabel: M8-Buchse, weiblich, zum Dendrometer; drei Adern zum Datenlogger: braun = +Vcc, schwarz = Daten, Blau = -Vcc
UMGEBUNGSBEDINGUNGEN	
Betriebstemperatur	-40 … 60 °C
Luftfeuchtigkeit	0 … 1 00 %
EDELSTAHLBAND ROSTFREI	
Länge des Bandes	20 m
Breite und Dicke des Bandes	12 x 0,2 mm
Spannkraft	15 bis 20 N im gesamten Gebiet
Temperaturkoeffizient des Bandes	16 µm/(m·K)