



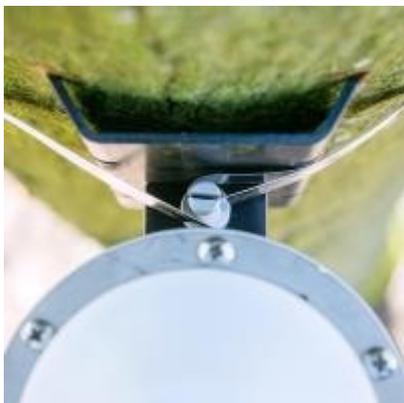
### Umfangsdendrometer DR26X für große Bäume ab 10cm Durchmesser

- Sensor zur genauen Überwachung des Stammumfangszuwachses
- keine Obergrenze für den Stammdurchmesser
- nicht invasive Befestigung
- Verschiedene Ausgänge verfügbar – s.u.
- geringer Wartungsaufwand und einfache Installation
- Schrittweitenbereich 64 mm
- stufenlose Aufzeichnung
- hergestellt von EMS Brno



### Spezifikation

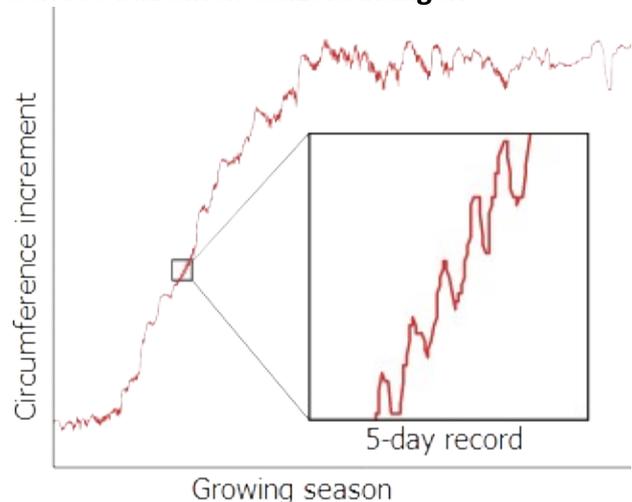
Ausgabe	Spannung, Widerstand, SDI-12
Messbereich der Umfangszunahme	64 mm
Linearität	1 % vom Skalenendwert
Auflösung	stufenlos
Schutzart	IP68
Gewicht	360 g
Temperatur der Betriebsumgebung	-40 bis 60 °C
Feuchtigkeit der Betriebsumgebung	0 bis 100%



### Weitere Merkmale

- Nicht invasive Befestigung mit Klebeband
- keine Auswirkung auf das Baumwachstum
- integrierter Wert für das gesamte Radialprofil in gemessener Höhe
- nahezu identische Wärmeausdehnung von Holz und Edelstahl

### Genau Inkrementaufzeichnungen





### Applikationen

- effizientes Werkzeug für Feldmessungen
- enthält Informationen über Wachstum, Wasserstress und Vereisung des Stammes
- geringer Wartungs- und Energieaufwand im Vergleich zu anspruchsvollen Messsystemen wie z. B. dem Saftfluss
- zusammen mit der Messung des Bodenwasserpotenzials ergibt sich ein realistisches Bild des Trockenstresses und der Reaktion der Bäume darauf

### ArtNr.

12780a  
12780b  
12783  
12782

### Zubehör

12781  
  
12783b  
  
12783c

### Ausführung

DR26P, 5kOhm, Poti-Ausgang  
DR26, 0.0265mm/mV  
DRS26, SDI-12-Ausgang  
DRL26D, inkl. Datenlogger

ST-20, Stahlband, 20m-Rolle,  
0.2x12mm  
10m Anschlußkabel, M8-Buchse,  
3-polig, für DRS26  
10m Anschlußkabel, M8-Buchse,  
4-polig, für DR26, DR26P

### Messung von unterschiedlichen Stammdurchmessern durch Austausch der Basisplatte:



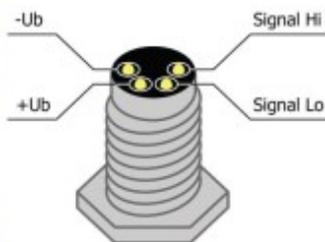
Stem diameter  
> 8 cm



Stem diameter  
4 - 8 cm



### Stem increment sensor DR26 - male connector wiring



### Standard M8 female connector cable wiring



Brown - Signal Hi  
White - Signal Lo  
Blue - -Ub  
Black - +Ub