

BANDDENDROMETER DR26

ANALOGER 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 $\pm 1\%$ über den gesamten Messbereich.



HAUPTMERKMALE DR26

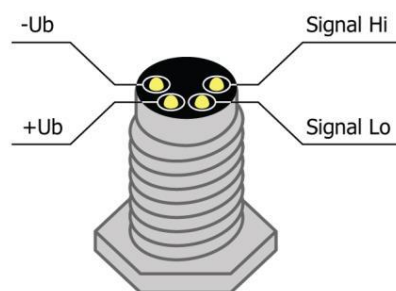
- Analoges Ausgangssignal 0 bis 2500 mV
- Versorgungsspannung 5 bis 16 V
- Zubehör: Edelstahlband; Kabel 10 m

TECHNISCHE DATEN

EIGENSCHAFTEN	SPEZIFIKATIONEN
Dimensionen	100 x 70 x 100 mm
Gewicht	~360 g
Schutz	IP 63
SENSOR	
Sensortyp	Drehpositionssensor
Messbereich (Umfangsänderung)	65 mm
Mindestdurchmesser des Stammes	8 ... ∞ cm (optional 4 ... 8 cm mit Grundplatten-Upgrade)
Linearität	$\pm 1\%$ des Skalenendwerts
Auflösung	stufenlos
Lesen	stufenlos
Genauigkeit	gemäß den technischen Daten des Datenloggers

EIGENSCHAFTEN	Spezifikationen
STROMVERSORGUNG	
Versorgungsspannung	5 bis 16 V
Stromaufnahme	1 mA
VERBINDUNG / KOMMUNIKATION	
Stecker	Vieradriger M8-Stecker
Kabellänge	10 m (Sonderlängen auf Anfrage erhältlich)
Kommunikation / Ausgabe	Analogausgang: - Genauigkeit gemäß den Spezifikationen des Datenloggers - Ausgangssignal 0 bis 2500 mV - Empfindlichkeit 0,0256 mm/mV
UMGEBUNGSBEDINGUNGEN	
Betriebstemperatur	- 40 ... 60 °C
Luftfeuchtigkeit	0 ... 100 %
EDELSTAHLBAND ROSTFREI	
Bandlänge	20 m
Bandbreite und -dicke	12 x 0,2 mm
Spannkraft	15 bis 20 N im gesamten Bereich
Temperaturkoeffizient	16 µm/(m·K)

ANSCHLUSSBELEGUNG DES STECKERS



STANDARD-M8-BUCHSE

ANSCHLUSSBELEGUNG DES KABELS



Braun	—	Signal Hi
Weiß	—	Signal Lo
Blau	—	-Ub
Schwarz	—	+Ub

ANSCHLUSSPLAN

