



RS485 Bus

Langzeit-  
Monitoring

Wetterstation

Landwirtschaft

Bodentemperatur

Lufttemperatur

6 Messstufen

Über die **6 Messstufen** wird die **Bodentemperatur** sowie die **Lufttemperatur** gemessen. Das **Bodentemperaturprofil** setzt die Messwerte direkt in ein digitales **RS485 Bus Signal** um.

**Einfache Einbringung** des ADL-BTP in den Boden mit **minimaler Bodenstörung**.

Das ADL-BTP ist ein Messwertgeber zur Bestimmung der Bodentemperatur in verschiedenen Tiefenstufen.

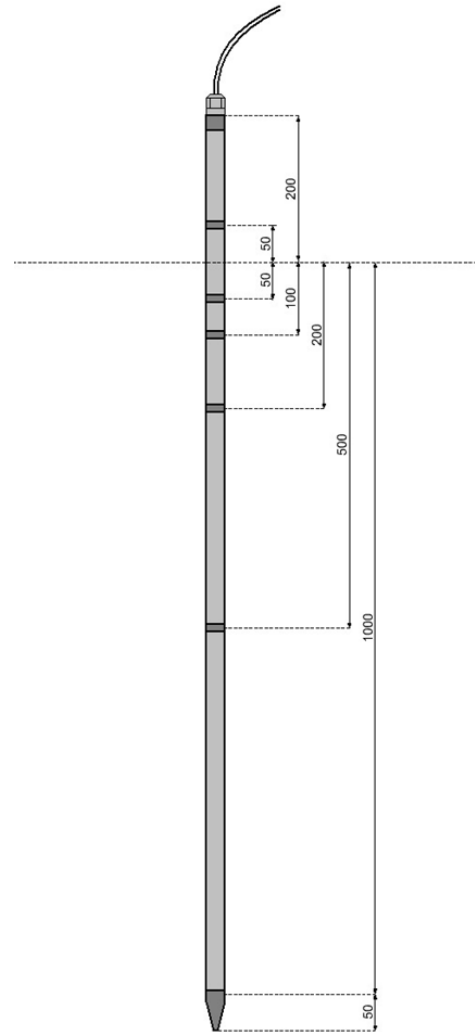
Das Bodentemperaturprofil zeichnet sich durch seine einfache Handhabung und minimale Bodenstörung bei der Installation aus.

Die Messwerte der einzelnen Tiefenstufen werden direkt im Sensor über einen im Edelstahlring eingelassenen Temperatursensor erfasst, in das Modbus-RTU Format umgewandelt und über den RS485-Bus bereitgestellt.

Durch den weißen Kunststoff hat der Sensor eine geringe Eigenerwärmung an der Oberfläche und kann somit auch die Lufttemperatur in Bodennähe aufnehmen.

Das Bodentemperaturprofil hat ein modularen Aufbau, somit können individuelle Längen und Messtiefen realisiert werden.

Der Sensor eignet sich zum Aufbau von RS485-Bussystemen mit unterschiedlichen Sensoren bis zu einer Länge von 1200m.



## Technische Daten

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Messbereich:                 | -30°C ... +60°C  |
| Genauigkeit:                 | ±0,2°C   |
| Auflösung:                   | 0,0625°C   |
| Messtiefen:                  | +5cm, -5cm, -10cm, -20cm, -50cm, -100cm (Standardversion)    |
| Versorgungsspannung:         | 9 ... 36VDC  |
| Leistungsaufnahme:           | ~ 20mW   |
| Kommunikationsschnittstelle: | RS485 2- Draht (Standard 19200 Baud, 8n1)                    |
| Kommunikationsprotokoll:     | ModbusRTU  |
| Betriebstemperaturbereich:   | -40°C ... +80°C  |
| Gehäusematerial:             | POM- Hohlstab (UV- Stabilisiert), Edelstahl V4A              |
| Abmessungen:                 | 1275 mm, Ø25 mm  |
| Sensorkabel:                 | M12/5-polig Stecker, 5m Kabel                                |
| Schutzart:                   | IP67   |
| Gewicht:                     | ca. 1,2 Kg   |
| Optional:                    | individuelle Längen, Messtiefen und Messbereiche auf Anfrage |