

Automatische Wetterstation

unter Verwendung des Datenloggers LogTrans 16



Die UIT GmbH Dresden bietet automatische Wetterstationen an. Das Herzstück dieser Wetterstationen ist der bewährte Datenlogger LogTrans 16. Die eingesetzten meteorologischen Sensoren werden von renommierten Anbietern beigestellt. Folgende Messgrößen werden typischerweise für eine automatische Wetterstation eingesetzt.

Messgrößen

- Lufttemperatur, Luftfeuchte
- Windgeschwindigkeit, Windrichtung
- Globalstrahlung, Luftdruck
- Niederschlag,
- Option: Bodentemperatur, Bodenfeuchte, Saugspannung im Boden

Ausstattung

- Die Ausstattung erfolgt entsprechend Kundenwunsch bzw. Projektanforderung.
- Im Bedarfsfall steht auch GSM-Funktechnik (mit Ereignismelder) zur Verfügung.



UMWELTELESTUNGEN

Umwelt- und Ingenieurtechnik GmbH Dresden
Postfach 80 01 40, 01101 Dresden, Deutschland
Zum Windkanal 21, 01109 Dresden, Deutschland

Telefon: +49 351 88646-82
Fax: +49 351 8865774
E-Mail: vertrieb@uit-gmbh.de
Internet: www.uit-gmbh.de

Automatische Wetterstation

Technische Daten



Datenlogger LogTrans 16

Datenlogger LogTrans 16- GPRS montiert im Feldgehäuse

Kanäle:

- 16 Eingänge
- 16 Bit Auflösung
- 4 Zählereingänge

Feldgehäuse:

Eingangsbuchsen für Sensoren, integrierter Akku für die Stromversorgung des Datenloggers bzw. der Sensoren
Technische Daten siehe Datenblatt LogTrans 16



Luftfeuchte-/ Temperatursensor

Luftfeuchte-/ Temperatursensor KPC 1/6-ME mit folgender technischer Spezifikation:

Luftfeuchte:

- Messbereich 0 ... 100 % r.F.
- Toleranz (MB 5 ... 95 % r.F. bei 10 ... 40°C) ± 2 % r.F.

Temperatur:

- Messelement (nach DIN IEC 751) PT 100 1/3 DIN
- Messbereich - 30 ... + 70°C
- Toleranz $\pm 0,2$ K



Windgeschwindigkeit

Windgeschwindigkeitssensor (Anemometer) A 100L2 mit folgender technischer Spezifikation:

- Anlaufwert: 0,25 m/s
- Messtoleranz: 1 % ($\pm 0,1$ m/s)
- Belastbarkeit: 75 m/s
- Linearität: 2 %
- Temperaturbereich - 30 ... + 55°C
- Rotorschalen aus ABS-Kunststoff
- Ausgang: 0 ... 2,5 V; Option: Zählerausgang



Globalstrahlung

Messwertgeber **Globalstrahlung** inkl. Messumformer:

- Ausgang: 0 ... 5 VDC (Kastenkennlinie/ meteorologische Anwendungen)
- Messbereich: 0... 1300 W/m²
- Spektrale Empfindlichkeit: 400 nm-1.100 nm
- Arbeitstemperatur: - 20 °C - +60°C
- Kosinus Korrektur: $f_2 < 3$ %
- Linearität: < 1 %
- Absoluter Fehler: < 10 %



Niederschlag

Niederschlagsmesser (entsprechend WMO-Empfehlung) mit folgender technischer Spezifikation:

- Trichter und Gehäuse aus korrosionsfreier Aluminiumlegierung
- Fläche: 200 cm²
- Auflösung: 0,1 mm per Kipp
- Ausgang: Magnetic reed switch (N.O.)
- Ohne Heizung oder mit Heizung entsprechend Ausführungsform

Änderungen vorbehalten; die konkreten technischen Daten entnehmen Sie bitte Ihrem Angebot



UMWELTLEISTUNGEN

Umwelt- und Ingenieurtechnik GmbH Dresden
Postfach 80 01 40, 01101 Dresden, Deutschland
Zum Windkanal 21, 01109 Dresden, Deutschland

Telefon: +49 351 88646-82
Fax: +49 351 8865774
E-Mail: vertrieb@uit-gmbh.de
Internet: www.uit-gmbh.de