Thermo-Hygrometer



Code: D3631

Thermometer, Hygrometer ist zur Messung und Datenaufzeichnung von Temperatur und relativer Luftfeuchtigkeit in den internen nichtflüchtigen Speicher konzipiert.
Kostenloses PC-Programm ermöglicht die Übertragung aufgezeichneter Daten zur Auswertung auf den Computer. LCD-Hintergrundbeleuchtung.

Der Datenlogger wird über das mitgelieferte USB-Kabel ausschließlich zur Datenübertragung aus dem Speicher mit dem PC verbunden. Während der Verbindung mit dem PC ist weder Messen noch Aufzeichnen möglich.

Anzeige von Temperatur und relativer Luftfeuchtigkeit, wählbare Taupunkttemperaturanzeige, eingebaute Sensoren. Ein Cinch-Anschluss für den Anschluss einer externen RTD Ni1000/6180ppm Temperatursonde.

Oberflächen-, Spitzenmess-, Einsteck- und weitere Sonden mit Cinch-Anschluss sind erhältlich. Anzeige der Temperaturdifferenz zwischen externer Sonde und Taupunkt. Akustischer und optischer Alarm für die Temperaturdifferenz, z. B. zur Überwachung von Kondensation oder Schimmelbildung.

Technische Daten

TEMPERATURSENSOR	.
Messbereich	-10 bis +60 °C
Genauigkeit	±0.4 °C
Auflösung	0.1 °C
TEMPERATURSENSOR - externer Fühler Ni1000	.
Messbereich	-50 bis +250 °C
Genauigkeit	±0.2°C von -50 bis +100°C ±0.2% vom Messwert von +100 bis +250°C
Auflösung	0.1 °C
FEUCHTIGKEITSSENSOR	.
Messbereich	5 bis 95 % RH
Genauigkeit	±2.5 % RH von 5 bis 95 % bei 23 °C
Auflösung	0.1% RH
TAUPUNKT	.
Messbereich	-40 bis +60 °C
Genauigkeit	±1.5 °C bei Umgebungstemperatur T <25 °C und RH >30 %
Auflösung	0.1 °C
ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN	.
Betriebstemperatur	-10 bis +60 °C
Kanäle	interner Temperatur- und Feuchtigkeitssensor, 1x externer Temperaturfühler
Akustische Signalisierung + hinterleuchtetes LCD	JA
Speicher	16,000 Werte (nicht-zyklische Aufzeichnung)

Aufzeichnungsintervall	einstellbar von 10 s bis 24 h
Messintervall und Anzeigeaktualisierung	0.7 bis 5 s
Aufzeichnungsmodus	nichtzyklisch - Datenaufzeichnung stoppt nach Füllung des Speichers zyklisch - nach Füllung des Speichers werden die ältesten Daten durch neue überschrieben
Echtzeituhr	Jahr, Schaltjahr, Monat, Tag, Stunde, Minute, Sekunde
Stromversorgung	Batterie 9 V oder 12 Vss Netzteil mit NiMH 9 V Batterie
Batterielaufzeit	ca. 6 Monate
Schutzklasse	IP20
Abmessungen (ohne Anschlüsse)	191 x 71 x 27 mm
Gewicht (einschließlich Batterien)	ca. 155 g
Garantie	3 Jahre