

Thermo-Hygrometer für externe Temperatursonde

Code: S3631



Datenlogger ist zur Aufzeichnung von Temperatur und Luftfeuchtigkeit konzipiert. Die Werte werden in einem nichtflüchtigen elektronischen Speicher gespeichert. Die Datenübertragung zum Personal Computer zur weiteren Analyse erfolgt über USB, RS232, GSM oder Ethernet-Schnittstelle mittels eines geeigneten Kommunikationsadapters.

Das Gerät **enthält ein rückverfolgbares Kalibrierzertifikat** mit deklarierter metrologischer Rückverfolgbarkeit der Etalons, das auf den Anforderungen der **Norm EN ISO/IEC 17025** basiert.

Für die Kommunikation mit dem PC muss aus dem optionalen Zubehör ein [USB-Adapter](#) oder ein [COM-Adapter](#) oder ein [Start/Stop-Magnet](#) bestellt werden, wenn die Datenaufzeichnung auf andere Weise als direkt vom Computer gesteuert werden soll.

Technische Daten

TEMPERATURSENSOR	
Messbereich	-30 bis +70 °C
Genauigkeit	±0.4 °C
Auflösung	0.1 °C
TEMPERATURSENSOR - externe Sonde Pt1000	
Messbereich	-90 bis +260 °C
Genauigkeit	±0.2 °C (-50 bis +100 °C); ±0.2 % vom Messwert von +100 bis +260 °C; ±0.4 % vom Messwert von -90 bis -50 °C
Auflösung	0.1 °C
FEUCHTESENSOR	
Messbereich	0 bis 100 % RH
Genauigkeit	±2.5 % RH von 5 bis 95 % bei 23 °C
Auflösung	0,1 % RH
TAUPUNKT	
Messbereich	-60 bis +70 °C
Genauigkeit	±1.5 °C bei Umgebungstemperatur T <25 °C und RH >30 %
Auflösung	0.1 °C
ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN	
Betriebstemperatur	-30 bis +70 °C
Kanäle	interner Temperatur- und Feuchtesensor, 1x externe Temperatursonde
Speicher	32,000 Werte (nicht-zyklische Aufzeichnung)
Aufzeichnungsintervall	einstellbar von 10 s bis 24 h
Anzeige- und Alarmaktualisierung	alle 10 s

Aufzeichnungsmodus	nicht-zyklisch - Datenaufzeichnung stoppt nach Füllen des Speichers zyklisch - nach Füllen des Speichers werden die ältesten Daten durch neue überschrieben
Echtzeituhr	Jahr, Schaltjahr, Monat, Tag, Stunde, Minute, Sekunde
Stromversorgung	Lithiumbatterie 3.6 V; Größe AA
Batterielaufzeit	6 Jahre
Schutzklasse	IP67 Elektronik; IP30 Sensoren
Abmessungen (ohne Stecker)	93 x 64 x 29 mm
Gewicht (einschließlich Batterien)	ca. 115 g
Garantie	3 Jahre