

Thermo-Hygrometer mit externem Fühler, Kabel 1 Meter

Code: S3121



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 deklarerter metrologischer Rückverfolgbarkeit der Normale basierend auf den Anforderungen der **Norm EN ISO/IEC 17025**.

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

Das Gerät wird mit einer T+RH-Sonde mit 1 m Kabel geliefert.

Technische Daten

| | |
|----------------------------------|--|
| TEMPERATURSENSOR | |
| Messbereich | -30 bis +105 °C |
| Genauigkeit | ±0.4 °C (-30 bis +80 °C); ±0.5 °C (über +80 °C) |
| Auflösung | 0.1 °C |
| FEUCHTIGKEITSSENSOR | |
| Messbereich | 0 bis 100 % RH |
| Genauigkeit | ±2.5 % RH von 5 bis 95 % bei 23 °C |
| Auflösung | 0,1 % RH |
| TAUPUNKT | |
| Messbereich | -60 bis +80 °C |
| Genauigkeit | ±1.5 °C bei Umgebungstemperatur T <25 °C und RH >30 % |
| Auflösung | 0.1 °C |
| ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN | |
| Betriebstemperatur | Elektronik -30 bis +70 °C, externer Fühler -30 bis +105 °C |
| Kanäle | 1x anschließbarer Temperatur+Feuchtigkeitsfühler |
| Speicher | 32,000 Werte (nicht-zyklische Aufzeichnung) |
| Aufzeichnungsintervall | einstellbar von 10 s bis 24 h |
| Anzeige- und Alarmaktualisierung | alle 10 s |
| Aufzeichnungsmodus | nichtzyklisch - Datenaufzeichnung stoppt nach Füllung des Speichers zyklisch - nach Füllung des Speichers werden älteste Daten durch neue überschrieben |
| Echtzeituhr | Jahr, Schaltjahr, Monat, Tag, Stunde, Minute, Sekunde |
| Stromversorgung | Lithiumbatterie 3.6 V; Größe AA |

| | |
|------------------------------------|--|
| Batterielebensdauer | 6 Jahre |
| Schutzklasse | IP67 Elektronik; IP30 externer Fühler |
| Abmessungen (ohne Stecker) | 93 x 64 x 29 mm; Länge/Durchmesser des externen Fühlers 88/18 mm |
| Kabellänge des externen Fühlers | 1 Meter |
| Gewicht (einschließlich Batterien) | ca. 115 g |
| Garantie | 3 Jahre |