

# Thermo-Hygrometer zur Druckluftmessung, Kabel 4 Meter

Code: D3121P-4



Thermometer, Hygrometer ist für die Messung und Datenaufzeichnung von Temperatur und relativer Luftfeuchtigkeit für Druckluft bis zu 25 bar mit 4-Meter-Kabel in den internen nichtflüchtigen Speicher konzipiert. Kostenloses PC-Programm ermöglicht die Übertragung aufgezeichneter Daten auf den Computer zur Auswertung. LCD-Hintergrundbeleuchtung.

Der Datenlogger wird nur zur Datenübertragung aus dem Speicher über ein USB-Kabel mit dem PC verbunden. Während der Verbindung mit dem PC ist keine Messung und Aufzeichnung möglich.

Gleichzeitiges Ablesen von Temperatur und relativer Luftfeuchtigkeit, wählbare Taupunkttemperaturanzeige, externer Temperatur-Feuchtigkeitsfühler mit 4 Meter Kabel. Fühler-Durchmesser 18 mm, Länge 135 mm.

## Technische Daten

|                                                  |                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TEMPERATURSENSOR                                 |                                                                                                                                                                            |
| Messbereich                                      | -30 bis +105 °C                                                                                                                                                            |
| Genauigkeit                                      | ±0.4 °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                                      | -50 bis +80 °C                                                                                                                                                             |
| Genauigkeit                                      | ±1.5 °C bei Umgebungstemperatur T <25 °C und RH >30 %                                                                                                                      |
| Auflösung                                        | 0.1 °C                                                                                                                                                                     |
| ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN                      |                                                                                                                                                                            |
| Betriebstemperatur                               | Elektronik -10 bis +60 °C, externer Fühler -30 bis +105 °C                                                                                                                 |
| Kanäle                                           | 1x anschließbarer Temperatur+Feuchtigkeitsfühler                                                                                                                           |
| Akustische Signalisierung + hinterleuchtetes LCD | JA                                                                                                                                                                         |
| Speicher                                         | 16,000 Werte (nicht-zyklische Aufzeichnung)                                                                                                                                |
| Aufzeichnungsintervall                           | einstellbar von 10 s bis 24 h                                                                                                                                              |
| Messintervall und Aktualisierung der Anzeige     | 0.7 bis 5 s                                                                                                                                                                |
| Aufzeichnungsmodus                               | nicht-zyklisch - die Datenaufzeichnung stoppt nach dem Füllen des Speichers<br>zyklisch - nach dem Füllen des Speichers werden die ältesten Daten durch neue überschrieben |
| Echtzeituhr                                      | Jahr, Schaltjahr, Monat, Tag, Stunde, Minute, Sekunde                                                                                                                      |
| Stromversorgung                                  | 9-V-Batterie oder 12-Vss-Adapter mit NiMH-9-V-Akku                                                                                                                         |
| Batterielaufzeit                                 | ca. 6 Monate                                                                                                                                                               |

|                                 |                                                                    |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Schutzklasse                    | IP20 Elektronik, IP40 Sensoren                                     |
| Abmessungen (ohne Stecker)      | 191 x 71 x 27 mm; Länge/Durchmesser des externen Fühlers 135/18 mm |
| Kabellänge des externen Fühlers | 4 Meter                                                            |
| Gewicht (inkl. Batterien)       | ca. 150 g                                                          |
| Garantie                        | 3 Jahre                                                            |