

Thermo-Hygrometer für Druckluftmessung

Code: D3121P



Thermometer, Hygrometer zur Messung und Datenaufzeichnung von Temperatur und relativer Luftfeuchtigkeit für Druckluft bis 25 bar mit 1 m Kabel in den internen nichtflüchtigen Speicher.

Das kostenlose PC-Programm ermöglicht die Übertragung der aufgezeichneten Daten zur Auswertung an den Computer. 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, wahlweise Anzeige der Taupunkttemperatur, externer Temperatur-Feuchtigkeitsfühler mit 1 Meter Kabel. Kabellängen von 2 und 4 Metern optional erhältlich. Sondendurchmesser 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 anschließbare Temperatur+Feuchtigkeitssonde
Akustische Signalisierung + beleuchtetes 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	nicht-zyklisch - Datenaufzeichnung stoppt nach Auffüllen des Speichers zyklisch - nach Auffüllen des Speichers werden die ältesten Daten durch neue überschrieben
Echtzeituhr	Jahr, Schaltjahr, Monat, Tag, Stunde, Minute, Sekunde
Stromversorgung	Batterie 9 V oder 12 Vss Adapter mit NiMH 9 V Batterie
Batterielebensdauer	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	1 Meter
Gewicht (einschließlich Batterien)	ca. 150 g
Garantie	3 Jahre