

Taupunktmessgerät PCE-DPM 3



Taupunktmessgerät / Sinterkappe zum Schutz vor Nässe und Staub / Daten auslesbar über jeden Computer / Datenspeicher für ca. 50.000 Messdaten / CSV Format / Akku lässt sich über Micro-USB wiederaufladen / einfache Bedienung

Das Taupunktmessgerät ist ein mobiles Prüfgerät zum Überwachen der Druckluftqualität an stationären und mobilen Druckluft-Erzeugern. Dieses Taupunktmessgerät misst die Temperatur, die relative Feuchtigkeit, H₂O und errechnet den aktuellen Taupunkt bis zu einem Umgebungsdruck von 20 bar. Dank der Sinterkappe ist das Taupunktmessgerät in den Druckleitungen vor Verschmutzungen, Nässe und hohen Strömungsgeschwindigkeiten geschützt. Dadurch wird die Lebenszeit der Sensorik vom Taupunktmessgerät erhöht.

Der Datenspeicher von dem Taupunktmessgerät ermöglicht eine Verlaufsaufzeichnung der Messparameter in einer Druckleitung. Die durch das Taupunktmessgerät aufgezeichneten Daten werden dauerhaft im internen Speicher abgelegt. Ein Auslesen des Speichers ist direkt am Taupunktmessgerät möglich. Auch lässt sich das Taupunktmessgerät an ein Betriebssystem unabhängigen Computer über die Micro-USB Schnittstelle anschließen. Dies wird ermöglicht, indem das Drucktaupunkt Messgerät als Massendatenspeicher erkannt wird. Die vom Taupunktmessgerät gespeicherten Daten werden im CSV Format gespeichert. Somit lassen sich die gespeicherten Messdaten über ein beliebiges Tabellenkalkulationsprogramm auswerten.

- ▶ Datenspeicher mit CSV Datenexport
- ▶ Taupunkt, H₂O, Temperatur, Feuchtemessung
- ▶ zur Inline-Messung von Druckrohren
- ▶ Akkubetrieb für den mobilen Einsatz
- ▶ mit G1/2 " Anschlussgewinde
- ▶ Sensorik mit Sinterfilter geschützt

Technische Daten

Messgröße	Temperatur
Messbereich	-10 ... 60 °C
Auflösung	0,01 °C
Genauigkeit bei 20 °C	-10 ... 50 °C: ±0,3 °C

Messgröße	Relative Feuchtigkeit
Messbereich	0 ... 100 %
Auflösung	0,01 %
Genauigkeit bei 20 °C	<5 %: ±(0,025 % + 17,5 % v. Mw) >5 %: ±(1 % + 5 % v. Mw) >15 %: ±(2 % + 3 % v. Mw)

Messgröße	Taupunkt*
Messbereich	-50 ... 30 °C
Auflösung	0,01 °C
Genauigkeit	-40 ... 20 °C: ±2 °C -50 ... -40 °C: ±2,5 °C

*Die Genauigkeit des Taupunktes bezieht sich auf eine Umgebungstemperatur von 16 ... 25 °C

Messgröße	H2O
Messbereich	40 ... 20.000 ppm
Auflösung	1 ppm
Genauigkeit bei 20 °C	±(7,3 ppm + 8,3 %)

Umgebungsbedingungen	-10 ... 60 °C 0 ... 20 bar (absolut)
Ansprechzeit bei: 0,2 m/s, 1 bar, 20 °C, 63 % r.F.[90 %]	0 ... 40 °C: 20s [120s] -40 ... 0 °C: 10s [20s]
Datenspeicher	für ca. 50.000 Messpunkte
Einstellbare Speicherraten	10 Sekunden 1, 5, 10, 20, Minuten
Einstellbare Aufnahmezeit	1, 5, 12, 24, 48 Stunde
Dateiformat	CSV
Kabellänge	ca. 1,5 m
Gewinde	G1/2 "
Gewindenlänge	1,2 cm
Sondenlänge	5,2 cm
Sondenbreite	1,2 cm
Display	2,3" LCD
Spannungsversorgung	Akku 3,7 V DC, 3000 mAh
Spannungsversorgung Netzteil	Primär: 100 ... 240 VAC, 0,25 A Sekundär: 5 VDC, 1 A
Schnittstelle 7 Netzanschluss	Micro USB
Gewicht	ca. 610 g

Weitere Informationen

Mehr zum Produkt



Ähnliche Produkte



Änderungen vorbehalten!