TAUPUNKT-MESSGERÄT

PCE-DPM 3



- **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**

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

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

Spezifikation

H_2O	
Messbereich	40 ... 20000 ppm
Auflösung	1 ppm
Genauigkeit	±(7,3 ppm +8,3 %) @ 20 °C
Taupunkt	
Messbereich	-50 ... -40 °C
Auflösung	0,01 °C
Genauigkeit	±2,5 °C @ Umgebungstemperatur von 16 ... 25 °C
Taupunkt	
Messbereich	-40 ... +20 °C
Auflösung	0,01 °C
Genauigkeit	±2 °C @ Umgebungstemperatur von 16 ... 25 °C
Feuchte relativ	
Messbereich	0 ... 5 % r.F.
Auflösung	0,01 % r.F.
Genauigkeit	±(0,025 % +17,5 % v.Mw) @ 20 °C
Feuchte relativ	
Messbereich	5 ... 15 % r.F.
Auflösung	0,01 % r.F.
Genauigkeit	±(1 % +5 % v.Mw.) @ 20 °C
Feuchte relativ	
Messbereich	15 ... 100 % r.F.
Auflösung	0,01 % r.F.
Genauigkeit	±(2 % +3 % v.Mw.) @ 20 °C
Temperatur	
Messbereich	-10 ... +50 °C
Auflösung	0,01 °C
Genauigkeit	±0,3 °C @ 20 °C
Temperatur	
Messbereich	14 ... 140 °F
Auflösung	0,01 °F
Genauigkeit	±0.54 °F

Allgemeine technische Daten	
Kabellänge	1,5 m
Display Typ	LCD
Displaygröße	2,3 Zoll
Speichermedium	Interner Speicher
Speicherkapazität	50000 Werte
Speicherintervall von	10 s
Speicherintervall bis	20 min.
Schnittstelle	Micro-USB
Ansprechzeit Zusatzinformationen	Ansprechzeit bei: 0,2 m/s, 1 bar, 20 °C, 63 % r.F. [90 %]: 0 ... +40 °C: 20s [120s] -40 ... 0 °C: 10s [20s]
Automatische Abschaltung von ... bis	10 ... 30 min.
Abmessungen	Gewinde: G1/2 Zoll Gewindenlänge: 1,2 cm Sonden: Länge: 5,2 cm / Breite: 1,2 cm
Dateiformat	CSV
Menüsprache	Englisch (US), Chinesisch, Englisch (GB)
Schutzklasse (Gerät)	IP20
Spannungsversorgung	Primär: 100 ... 240 V AC / 0,25 A Sekundär: 5 V DC, 1 A
Steckertyp	Gerät-Eurostecker
Akku/Batterie	1 x 3,7 V intern , Lithium-Ionen Akku
Kapazität	3000 mAh
Betriebsbedingungen	0 ... 40 °C , 0 ... 80 (nicht kondensierend)% r. F.
Lagerbedingungen	-10 ... 60 °C , 0 ... 80 (nicht kondensierend)% r. F.
Abmessungen (L x B x H)	190 x 75 x 38 mm
Gewicht	320 g