Wir machen's einfach!

THOMSEN Messtechnik

PM880 AC

Tragbares Panametrics Hygrometer

Das Hygrometer PM880 AC ist ein komplettes, tragbares System mit Optionen und Zubehörteilen, welches alle Anforderungen an die industrielle Feuchtemessung erfüllt.

Dieser Hygrometer ist klein, leicht und einfach zu verwenden. Die große LCD-Anzeige zeigt Feuchtemesswerte als Taupunkt (°C oder °F), ppmv, ppmw, lb/MMSCF (Erdgas) und in verschiedenen anderen Maßeinheiten an. Daten können in alphanummerischen oder grafischen Formaten angezeigt werden. Die 120- oder 230-V- Wechselspannungsversorgung ermöglicht den kontinuierlichen Betrieb des Analysators.

Anwendungen

Dieses robuste, tragbare Hygrometer PM880AC mit Wechselstromanschluss misst die Feuchtigkeit in Gasen und nichtwässrigen Flüssigkeiten. Es wird in Verbindung mit den Feuchtesensoren der Moisture Image® Serie (MIS), TF und M Serie u. a. für folgende Anwendungen verwendet:

- Chemie und petrochemische Gase
- Nichtwässrige Flüssigkeitsanwendungen
- Luftzerlegeranlagen
- Tanker-Vorbereitung und -Befüllung
- Industriegase
- Vorbereitung und Befüllung von Gasflaschen
- Schiffahrtsanwendungen
- SF6-Leistungsschalter
- Ofengase/Wärmebehandlung
- Allgemeine Werks-/Betriebsinstandhaltung

Wir machen's einfach!

THOMSEN Messtechnik

Funktionsmerkmale

- Tragbare Ausführung
- 120 oder 230 V-Wechselstromversorgung für kontinuierlichen Betrieb
- Schutzklasse IP67 / 4X
- Großes Grafikdisplay
- Interner Datenspeicher
- IrDA -Schnittstelle zur Kommunikation mit PC
- Speichert bis zu 60 Protokoll-/Messstellensateien
- Einfache Programmierung über grafische Benutzeroberfläche
- Kompatibel mit allen GE-Feuchtesensoren
- Leichtes, tragbares Probenahmesystem
- Praktische Soft-Tragetasche zur Aufbewahrung von Hygrometer und allen Zubehörteilen

Das Modell PM880 AC wird in einer Tragetasche mit einzelnen Reißverschlussfächern, einem Griff und Schulterriemen geliefert. Die Tragetasche nimmt das Modell PM880 AC, ein Probenahmesystem, flexible Schläuche, Sensoren mit Schutzkappen, ein Sensorelektronikmodul der Moisture Image Serie , eine Bedienungsanleitung sowie Netzteil und Sensorkabel auf. Die Tragetasche dient zum sicheren Transport des Modells PM880 AC und der zugehörigen Zubehörteile auf dem Werksgelände

PM880 AC - Zubehör

1. Tragbarer IR-Thermodrucker und Akku-Ladegerät
2. Tragetasche mit Reißverschluss
3. Flexibler Schlauch mit Edelstahlgewebe armiert
4. MIS-Feuchtesensor mit Elektronikmodul
5. TF-Feuchtesensor
6. M-Serie-Feuchtesensor mit Sensorkabel
7. Tragbares Probenahmesystem
8. PC-Infrarotadapter
9. Optional: Akku und Ladegerät für PM880 AC

as große LCD-Display des Modells PM880 AC zeigt Feuchtigkeitsmesswerte als Taupunkt (°C oder °F), ppmv, ppmw, lb/ MMSCF (Erdgas) und in verschiedenen anderen Maßeinheiten in graf ischen oder alphanummerischen Formaten an.

Wir machen's einfach!

THOMSEN Messtechnik

Allgemein	
Kanäle	Ein-Kanal
Abmessungen	• Größe: 238 x 138 x 38 mm • Gewicht, Elektronik: 1,15 kg • Gewicht, Probennahmesystem: 1,8 kg
Gehäuse	Schutzklasse IP67, Typ 4X
Elektronik	
Spannungsversorgung	120 oder 230 VAC, 50-60 Hz Netzteil mit entsprechendem Netzkabel
Optionaler Akkusatz	• Es ist ein separates Akkuladegerät mit schaltbarem Eingang erforderlich: 115 oder 230 VAC, 50/60 Hz • Optionaler aufladbarer Akkusatz • Akkulaufzeit: 15 bis 24 Stunden, abhängig von Sensortyp; • Akkuvlaufzeit reduziert sich bei Betriebstemperatur unter 0°C • Vollständiges Aufladen des Akkus: ca. drei Stunden
Speicher	FLASH-Speicher
Betriebstemperatur	-10°C bis 50°C *Zur Gewährleistung maximaler Akkulebensdauer empfiehlt GE das Produkt nicht länger als einen Monat bei eine Lagertemperatur von 35°C zu lagern.*
Tastatur	Tastatur mit 25 Soft-Membrantasten, gummiert
Anzeige	240 x 200 Pixel, LCD-Grafikdisplay mit Hintergrundbeleuchtung
Drucker/DEE-Ausgang	Infrarot-Schnittstelle
Kabel	Kabeltyp abhängig vom Sensortyp ab: M Serie, TF Serie oder Moisture Image Serie. LEMO -auf-Bajonettsteckerverbindung
Kabellänge	• Standard: 3 m • Optional: Andere Längen bei GE erfragen
Betrieb	
Parameterprogrammierung vor Ort	Menü-gesteuerte, grafische Benutzeroberfläche über Tastenfeld und belegbare Funktionstasten. Online-Hilfefunktionen. Datenspeicher zum Speichern von Messwerten und Messstellenparametern.
Datenprotokollierung	Speichert mehr als 100.000 Messwerte, programmierbare Funktionstasten für Datenspeicher-Funktionen, Aktualisierungszeitpunkte sowie Start- und Stoppzeitpunkte.
Display-Funktionen	Zeigt Messwerte und gespeicherte Daten in alphanummerischem oder grafischem Format an. Sprachoptionen: Holländisch, English, Französisch, Deutsch, Italienisch, Portugiesisch, Russisch, Spanisch
Anzeigeeinheiten	• Feuchte: Taupunkt-Temperatur, ppmv, ppmw, % RH, lb/MMSCF und andere • Temperatur: °C, °K und °F • Druck: bar, psig, kPa (Manometer), kg/cm2 (Manometer) und andere

Feuchtemessung	
Kompatibilität	Kompatibel mit allen GE-Aluminiumoxid-Feuchtesensoren: M Serie, TF Serie und Moisture Image Serie. Jeder Sensortyp benötigt ein entsprechendes Sensorkabel.
Kalibrierung	GE-Feuchtesensoren werden Computer-unterstützt nach NIST (National Institute of Standards and Technology) oder NPL mit rückführbaren Feuchtekonzentrationen kalibriert.
Tau-/Frostpunkttemperatur	
Gesamter Messbereich	–110°C bis 60°C
Kalibrierbereiche	• Standard: 20° bis –80°C mit Daten bis zu –110°C • Ultralow: –50°C bis –110°C • Erweitert: 60°C bis –80°C mit Daten bis –110°C
Genauigkeit	• ±2°C von 60° bis –65°C • ±3°C von –65°C bis –110°C
Wiederholbarkeit	• ±0,5°C von 60°C bis –65°C • ±1°C von –65°C bis –110°C
Betriebsdruck	• 5 µm Hg bis 345 bar begrenzt durch Drucksensor— siehe technische Daten für Druckmessungen
Temperaturmessung Optionaler Thermistor für alle GE-Feuchtesensoren verfügbar:	
Messbereich	–30°C bis 70°C
Genauigkeit	±0,5°C
Druckmessung Optionaler Drucksensor für Feuchtesensoren der TF-Serie und Moisture Image Serie verfügbar:	
Messbereiche	• 3 bis 21 bar • 4 bis 35 bar • 7 bis 69 bar • 21 bis 207 bar • 35 bis 345 bar
Genauigkeit	±1% vom Messbereich
Prüfdruck	Dreifache Messbereichsspanne des gewählten Messbereichs, bis max. 518 bar
Probenahmesystem Das Standard-Probenahmesystem SS880A besteht aus einem Einlassnadelventil, einem eingebauten und Koaleszenzfilter, einer Probenzelle mit einem Bypass- Nadelventil und Entlüftungsstutzen, einem Manometer (verschiedene Messbereiche) und einem Auslassnadelventil mit einem Entlüftungsstutzen.	
Mediumberührende Teile	Edelstahl 316SS
Betriebsdruck	Konfigurationen sind erhältlich für 21, 35, 69, 207 oder 345 bar, abhängig vom Manometer
Max. Nenndruck	• Standard: 207 bar • Optional: 345 bar
Weitere Optionen	• Druckminderer, Ausgangsdruck 1 bis 35 bar • Edelstahl-Durchflussmesser, 40 bis 400 Nl/h • 3 m, flexibler, mit PTFE-Auskleidung und Edelstahlgeflecht armierter Schlauch mit 1/4-Zoll Schlauch-Anschlüssen. Nicht empfohlen für Taupunkt-Temperaturen unter –75°C.

Wir machen's einfach!

THOMSEN
Messtechnik

THOMSEN
Messtechnik
Thomsen Messtechnik GmbH
Industriestraße 16, D-35753 Greifenstein
Telefon: +49 (0) 6477 / 67434-0
www.Thomsen-Messtechnik.com
Info@Thomsen-Messtechnik.com

Panametrics, ein Unternehmen von Baker Hughes, bietet Lösungen für die Messung des Feuchte-, Sauerstoff-, Flüssigkeits- und Gasdurchflusses in den härtesten Anwendungen und Umgebungen. Die Panametrics-Technologie ist ein Experte für Fackelmanagement und reduziert außerdem die Fackelemissionen und optimiert die Leistung.

Mit einer globalen Reichweite ermöglichen die kritischen Messlösungen und das Fackelemissionsmanagement von Panametrics den Kunden, die Effizienz zu steigern und CO_2-Reduktionsziele in kritischen Branchen zu erreichen, darunter: Öl & Gas; Energie; Gesundheitswesen; Wasser und Abwasser; Chemische Verarbeitung; Essen & Trinken und viele andere.

Nehmen Sie an der Unterhaltung teil und folgen Sie uns auf LinkedIN: **linkedin.com/company/panametricscompany**

Baker Hughes

Copyright 2021 Baker Hughes Company. All rights reserved.

BHCS38678 DE (02/2021)

panametrics.com