

INS-PPBa. 휴대형수분측정기

최신의 나노센서 기술

- USB 데이터 인터페이스, 배터리 충전
- 연속적인 상태 및 진단 Display
- Dewpoint 보정기능의 압력센서(옵션)
- Data Logging and software
- Metering Valve and Flow meter
- 스크린 상에 표시되는 histogram 및 trend graph.



기능

- -110°C ~ +20°C Dewpoint 센서
- 신속하고 정확하며 반복적이다
- 내장 온도 보정기능
- 작고 가볍다
- 최신의 전자부품 및 소프트웨어
- 그래픽 Display
- 사용자 편의를 위한 최신 인터페이스
- 프로그램 형식 데이터 저장
- 배터리 작동의 clock calender
- 신속한 결과를 얻기 위한 내장 센서 건조제 저장
- Wetted parts - 316 Stainless steel 및 PTFE
- 1/8" Swagelok 압축 Fitting
- NIST 교정
- 선택사양의 4/20 mA 출력

용도

- 석유화학
- 산업용 가스
- 천연가스
- 발전
- 노(爐)가스/열처리
- 공기 드라이어
- 제약
- 우주항공
- 의료

Moisture Sensor

- Range : -110°C ~ +20°C dewpoint
- 정확도 : ± 2°C 온도보정
- 응답시간 : T95 < 3 min
- 반복성 : 0.8°C
- 샘플 유량 : >1 LPM

Temperature Sensor

- Range : -40°C ~ +70°C
- 정확도: ± 2°C

Pressure Sensor

- 0 ~ 150 PSIA ± 1%, Wetted parts - 316L Stainless steel 및 PTFE

인간 공학적 특성

- 손으로 쥐기에 편하다. 윤곽이 잡힌 본체 설계, 가볍다. 800g
- 현장에서 쉽게 고정 및 설치하기 위한 Hook 및 Magnet
- 사용자가 backlight 밝기를 조절하는 읽기에 편리한 그래픽 LCD Display (backlight 없이도 LCD를 읽을 수 있다).
- 동역학적으로 배정된 범례를 갖춘 둥근 지붕의 촉각 박막
- 버튼을 누르면 작동하는 경고 및 알람용 소리 응답
- 안정도 확인을 위한 습도 측정 Display 상의 자동 눈금 조정 그래프/ 히스토그램
- 사용하기에 간편한 내장 설명서 (민감한 Help 스크린)
- 배터리 저감 장치 (사용자가 선택할 수 있는 전원차단기능)
- 이해하기 쉽도록 보정되지 않은 측정값과 함께 압력 측정 및 압력보정 습도 측정값이 자동으로 Display 된다.
- 표시, 경고 및 가청 에러와 함께 상황을 설명하는 막대가 나타난다.
- 패스워드가 있는 경우와 없는 경우 사용자가 선택하는 잠금장치
- 내장 배터리가 지원하는 시계 달력

전기적 부품

- USB 커넥터를 갖춘 외부 AC 범용 전원 어댑터 (100-240VAC 50-60Hz)
- 재충전이 가능한 리튬이온 배터리,
USB를 이용해서 PC로 부터 또는 제공된 범용 전원 어댑터로부터 충전된다.
- Sampling system 및 Sensor가 전기 인터페이스 및 전원접지와 분리되어 있다.
- 습도 센서의 측정 해상도: 1pF로 0.01°C의 결과로 나타난다.
- 외부 전원 및 입출력: USB connector

기계적 부품

- 1/8" Swagelok inlet and Outlet Fitting Adapter.
- Wetted parts - All 316 Stainless steel 및 PTFE.
응답시간을 빠르게 하기 위한 표면적이 작은 Stainless steel sampling chamber
- 낮은 습도에서 측정 시 응답시간을 빠르게 하기 위해서 센서가 건조실에 들어간다.
- IP65/EN 60529 ATEX 위험지역 사용 (Ex II 2 G) 승인 (PTB 02 ATEX 1076U),
- 크기 : 199mm(L) x 162mm(W) x : 84mm(H)
- 무게 : 1.6 Kg
- 압력 : 150 PSIA (10.3 Bar)
- NIST 추적 가능 교정
- 측정단위 : °C, °F dewpoint, ppm(v), ppm(w),
(모든 단위는 자동으로 눈금이 조절된다.)
- 디지털 및 아날로그 입출력: USB, 4/20mA with HART
- 데이터 저장 : 메모리 > 4,000 sample
- 교육 및 평가용 가상 분석기 PC 소프트웨어를 이용해서 사용자는 자신의 PC에서 음성 설명과 함께 정확한 인터페이스를 경험할 수 있다.