MM400 수분 / 노점계

SYSTECH Illinois

UTC ULTRA TEC KOREA

유지보수가 불필요하며 공정 가스 측정의 진보된 기술 탑재. 최첨단 세라믹 센서를 사용하는 **MM400**은 미량 수준에서 주변 공기 조건에 이르기까지, 장기적으로 뛰어나게 안정적인 수분 분석을 제공합니다.



Applications

산업용 특수 가스	열처리로	공기 건조기
화학 제조	압축 공기	천연 가스
플라스틱 제조	불활성 분위기 블랭킷	야금

Features & Benefits

- 자동 범위 지정: –100°C ~ +20°C
- RS232/485 출력
- 단위: °C, °F, ppmv
- NIST로 추적 가능한 교정
- 원격 센서 사용 가능
- 포화 상태에서 빠른 응답 및 복구
- 오류 경보
- 본질 안전 옵션

CE Approved by BASEEFA and CENELEC to ATEX Ex II 1G EEX ia IIC T4 standards

유지보수 불필요

성능 보장

Systech Illinois 400 수분 / 노점계로 수분 분석의 최신 발전을 경험해볼 수 있습니다. 간단하면서도 경제적인 분석기임에도 애플리케이션에 맞춰 정확한 측정을 제공하도록 설계되었습니다.

이 시리즈의 모든 기기는 당사의 고품질 산화 알루미늄 수분 센서를 통합하여 -100 ° C ~ + 20 ° C 노점의 넓은 범위에서 정확하고 신뢰할 수있는 결과를 제공합니다. 산화 알루미늄 센서는 유지 보수가 필요없으며 아주 까다로운 응용 분야에 많이 사용됩니다. 기기 구성과 센서 위치를 선택하면 분석기가 나머지 작업을 수행합니다.



MM410



MM420



MM430

캐비닛 및 마운팅

MM400은 3 가지 캐비닛으로 구성하고 원격으로 장착 할 수 있습니다.

범용 및 본질 안전 원격 센서를 모두 사용할 수 있습니다.

세 가지 구성 :

- Panel / bench mount
- NEMA 4X / IP66 방수 및 내후성
- 19인치 rack mount

옵션

- 아날로그 출력
- 알람
- 원격 센서

다양한 구성

MM430을 당사의 산소 또는 이산화탄소 분석기와 결합하여 이중 가스 분석기를 만드십시오. 두 장치 모두 19 인치 랙 장착형 캐비닛에 맞습니다.

맞춤 구성

이 시리즈는 사용자 위주로 설계되었습니다. 센서를 원격 장착하는 기능과 사용자가 선택할 수 있는 이슬점(° C 또는 ° F) 또는 ppmv 단위를 제공하는 기능을 포함하여 완전하게 구성됩니다. 필요에 따라 두 가지 버전의 원격 센서를 사용할 수 있습니다. 범용 센서에는 유량 밸브가 포함되어 있으며 분석기에서 최대 1km까지 장착 가능합니다. 간단한 동축 케이블로 센서를 기기에 연결합니다. 본질 안전 원격 센서를 통해 위험 지역에 설치할 수 있습니다. 이 센서는 BASEEFA 및 CENELEC의 ATEX II 1G / EEx ia IIC T4 표준 승인을 받았습니다.



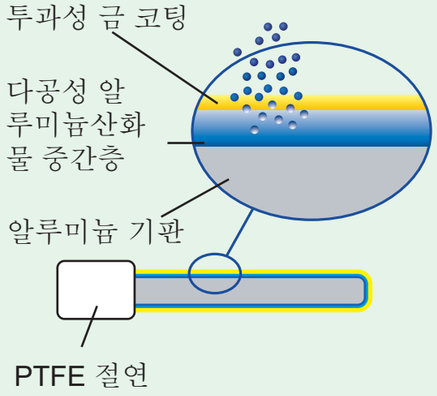
MM411

모든 Systech Illinois의 센서는 정밀 실험실 표준 및 내구성 산업 표준에 따라 제작되었습니다. 스테인리스 스틸 하우징, 실험실 등급 구성품 및 제어 된 환경 제조는 업계에서 가장 정밀하고 일관된 정밀 센서를 보장합니다.

작동 원리

작은 양극 산화 처리 된 알루미늄 스트립은 매우 얇은 금 층으로 코팅되어 있습니다.알루미늄과 금 층은 산화 알루미늄 커패시터의 두 전극을 형성합니다. 수증기는 금층을 관통하여 산화층의 기공에 부착됩니다. 산화물 층에 흡수된 분자의 수는 산화물의 전도도를 결정합니다. 기공 벽 저항 값은 수증기 압력과 직접 관련된 임피던스 값을 제공합니다.

수증기 분자는 금 에멀젼을 투과하여샘플 가스 흐름의 이슬점과 관련하여센서의 정전 용량을 변화시킵니다.





본질 안전 센서



범용 센서

MM400 - Moisture / Dew Point Hygrometers

ULTRA TEC KOREA



MM410
Bench/Panel Mount
190H x 237W x 410D (mm)
7.9kg



MM420
IP66/NEMA 4X
Wall Mount 내후성
404H x 328W x 180D (mm)
13.1kg



MM430
Rack Mount 4U
분석기 1대 혹은 2대 수용
178H x 484W x 410D (mm)
9.7kg (대 당)

기술 사양

측정범위	-100 °C ~+ 20 °C 범위 자동 범위 및 ppm (v) 수분에 해당
정확도	-60°C ~ +20°C에서 ±1° C -100°C ~ -60°C에서 ±2° C
응답 시간	습식 가스에서 건조 가스 : -20°C ~ -60°C, 60초 미만 건조 가스에서 습식 가스 : -100°C ~ -20°C, 60초 미만
선택가능한 단위	Dew Point °C / Dew Point °F / ppm(v)
디스플레이 타입	높은 가시성의 5자리 LED
작업 조건	샘플 및 주변 온도 : 0–40°C (32–104°F)
샘플 연결	1/8 인치 Swagelock® 타입, 황동
샘플 압력	0.25 – 28.0 Barg
샘플 유량	독립 : 이상적으로 0.5 l/분
전원	115/230 VAC, 50/60 Hz, 선택적. 10VA
허용 불가 가스	부식성 가스, 수은, 암모니아, 염소, HCl, 오존

Options

아날로그 출력	확장 가능 0 - 10V, 0 - 100mV, 4 - 20mA 모두 절연
고/저 알람	2 정격 240V 3A 전환 접점이 있는 무전압
19" 랙 마운트	19 인치 랙 마운트 구성으로 다른 많은 제품과 결합 가능
원격 장착 센서	범용 센서는 최대 1km 떨어진 곳에 원격 장착 할 수 있습니다. 본질 안전 센서는 최대 200m 떨어진 곳에 설치할 수 있습니다.

Systech Illinois는 30년 동안 산업계 전반에 분석 솔루션을 제공하고 있습니다. 미국과 영국에 있는 저희 제조공장에서 산업 공정용 가스분석기, 식품 가스 충진 포장의 모니터링용 헤드스페이스 가스분석기 그리고 용도에 따른 투과분석기를 생산합니다.

Systech Instruments Ltd (UK)
17 Thame Park Business Centre,
Wenman Road,
Thame, Oxfordshire OX9 3XA
Tel: +44 (0)1844 216838
Fax: +44 (0)1844 217220
E-mail: sales.uk@systechillinois.com
www.systechillinois.com

Illinois Instruments, Inc (U.S)
2401 Hiller Ridge Road
Johnsburg, Illinois 60051
U.S.A
Tel: +1 815 344 6212
Fax: +1 815 344 6332
E-mail: sales.usa@systechillinois.com
www.systechillinois.com

Systech Illinois reserve the right to change specifi

ULTRA TEC KOREA 울트라텍 코리아
서울 강서구 양천로 401, A-301호 (가양동, 강서한강자이타워)
TEL. 070-8282-5979 FAX. 02-2638-5354
www.ultratec.co.kr / Email. info@ultratec.co.kr