

고성능 설치형 노점계

모델명 : GMI3000-AMT



특징

- 광범위한 측정 범위: $-120\text{ }^{\circ}\text{C}$ to $+20\text{ }^{\circ}\text{C}$ Dew point.
- 센서에 맞는 측정 단위 선택: $^{\circ}\text{C}$ Dew point & $^{\circ}\text{F}$ Dew point, ppm(v), ppb(v), g/m³ or lbs/MMSCF
- 전원: AC 85 ~265, 45~65Hz
- 아날로그 신호출력: Linear 4-20mA output Signal
- 알람 경고 신호 출력: 릴레이 신호출력 2개
- 자동 교정기능 내장: 센서에 "AUTOCAL" 교정기능 있음.
- 빠른 응답시간과 장기간의 안정성, 온도 보상.
- 지시계 전면 IP65 / NEMA4 Weatherproof Protection
- 센서용 전원 24vdc 지시계에서 공급
- 센서의 크기가 작다.
- 선택사양: RS485 또는 ModBus 인터페이스 통신

GMI3000 AMT 1채널 온라인 노점계는 공정상의 가스나 건조 압축 공기에 있는 극미량의 수분량을 측정할 수 있도록 만들어진 초정밀 노점계다. **GMI3000** 지시계는 1/8 DIN 규격의 판넬 마운팅 타입이며, 여기에 높은 측정 정밀도를 유지하는 센서인 **AMT** 을 연결해서 사용한다. 모델 **GMI3000-AMT** 노점계는 다양한 측정 범위 중에서 한가지로 설정 되어 제공 되며 장기간 문제없이

안정적으로 아주 민감하게 작동한다. 감도, 재현성, 응답시간 등이 뛰어나다.

각 센서 속에 내장된 집적회로는 교정 값을 그 자체 메모리에 저장하며, 그래서 센서를 분석기에 관계없이 현장에서 교환 할 수가 있다. 센서는 전체 측정 범위 내에서 편차가 $\pm 2^{\circ}\text{C D/P}$ 이내가 되게 교정 되며 국제 수분 표준 규격에 따르는 교정 성적서가 제공된다. 모델 **GMI3000-AMT**에는 또한 "AUTOCAL" 기능이 있어 현장에서 특별한 장비의 추가 없이도 교정을 할 수 있는 특징이 있다. 우발적인 또는 허가되지 않은 사람의 오작동을 방지하기 위한 간단한 키 패드 잠금 기능이 있다. 분석기와 센서 사이의 거리는 1000m 까지도 가능하며 한 쌍의 트위스트 케이블로 연결하여 사용 할 수가 있다. Model **GMI3000-AMT Dew point Hygrometer** 는 사용자의 사양에 맞춰 설정이 되서 제공되며 기본적으로 센서 케이블 2 m, 사용자 매뉴얼 등이 함께 제공된다. 필요 시에는 보다 안정적인 측정을 위한 샘플 시스템도 공급할 수가 있다.

GMI3000-AMT 지시계 사양서

외 함: 1/8 DIN panel mounting ABS case

화 면: 4 digit, LED indicator

공장설정 표시단위: $^{\circ}\text{C}$, $^{\circ}\text{F}$, ppm(v), ppb(v), g/m³ or lbs/MMSCF 중 한 개

전 원: 85~265 VAC, 45/65Hz, 10 VA

출력신호: Linear 4 to 20mA, Maximum load 600 Ω

센서전원 제공: DC 24 V, 30mA

알람 릴레이: 프로그램 가능한 2 개의, Normal open. Normal close

경보 알림 표시: 전면부에 AL1 & AL2 LED 로 표시

인터페이스 (선택사양): RS485 or ModBus

무 게: 250 g

분해능: 16 bit A/D CONVERTER

크 기: 99(W) * 51(H) * 112(D) mm

패널 컷팅크기: 92(W)*45(H) mm

제 조: (주)굿모닝계측기

센서사양 & 일반사양

센서 모델: AMT

측정원리: Ultra High Capacitance - Aluminium Oxide Type

정확도: $\pm 2^{\circ}\text{C}$ dew point (NPL / NIST traceable for range -90°C to $+20^{\circ}\text{C}$)

AUTOCAL: 현장교정 / Span 점검 장치. 2개의 버튼스위치로 조작.

트랜스미터 외 함 재질: 316 Stainless steel body with size C, DIN EN 175301 connector.

센서 보호: 316 Sintered stainless steel filter - 50 micron

작동 압력: From 1kPa (0.01 bar A) to Maximum 35,000kPa (350 bar A)

샘플유량: 분당 2 to 5 standard liters. Max: 25 liters/min

방수등급: IP66 / NEMA4X when Connector mated to Transmitter.

무 게: Transmitter and connector - 175grams

케이블: 2 m 2 core 케이블 표준 제공, 공칭직경 3.4mm, 92ohms/km at 20°C

온도계수: Transmitter temperature compensated for operating range.

재현성: Better than $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ dew point

공장 교정: Supplied with Certificate of Calibration traceable to NPL / NIST

작동온도: -20°C to $+60^{\circ}\text{C}$

보관온도: -20°C to $+70^{\circ}\text{C}$

기계적인 부분 보증 기간: 24 months, 사용자 과실에 의한 물리적인 파손은 제외

교정 및 센서에 대한 보증기간: 12 months (부식성가스나 사용자 과실에 따른 손상은 제외)

샘플가스 연결 구: Inlet & outlet both 1/8" NPTF

파이프 피팅: 2 x Swagelok® male pipe fittings. (1/4", 1/8" or 6mm OD - inlet / outlet fitting size)

제조사: ALPHA MOISTURE SYSTEMS (영국)

측정범위:

SDC: -100°C to $+20^{\circ}\text{C}$ dew point

LDC: -120°C to $+20^{\circ}\text{C}$ dew point

HDC: -65°C to $+20^{\circ}\text{C}$ dew point

SPX: 1 to 1000 ppm (v) 1ppm resolution

MPX: 0.1 to 100.0 ppm (v) 0.1ppm resolution

LPX: 0.01 to 10.00 ppm (v) 0.01ppm resolution

PBX: 1 to 1000 ppb (v) 1ppb resolution

