



기능

- 노점과 공정 압력을 모두 모니터링하는 최초의 트랜스미터
- 간단하고 편리한 압축 공기 모니터링용 트랜스미터
- 압력 보상된 노점 데이터를 활용해서 최적의 정확한 습도 정보
- 검증된 센서 기술
- Vaisala 휴대용 계측기 DM70과 호환 가능하여 보다 쉬운 위치 확인, 로컬 디스플레이 및 데이터 로깅

압축 공기용 Vaisala 노점 및 압력 트랜스미터 DPT146을 사용하면 압축 공기를 간단하고 편리하게 모니터링할 수 있습니다. DPT146은 노점과 공정 압력을 동시에 측정하며 압축 공기를 사용하거나 모니터링하는 모든 사람에게 이상적인 선택입니다.

간단하고 효율적인 설치

가장 중요한 두 가지 압축 공기 측정을 제공하는 하나의 트랜스미터는 연결 및 배선이 필요한 단 하나의 측정기로 설치 비용을 절감하고 훨씬 쉽게 설정할 수 있음을 의미합니다.

더 많은 정보를 기반으로 결정 내리기

공정 압력 측정과 결합된 노점 측정은 더 많은 고유한 이점을 제공합니다. 노점 데이터가 실제 압력 입력과 결합되면 대기압 또는 ppm으로의 변환이 온라인으로 가능하므로 정보에 모호성이 남지 않습니다. 예를 들어 의료용 가스의 규정 요구 사항을 쉽고 빠르게 충족할 수 있습니다.

두 개의 세계적 수준의 센서의 독특한 조합

DPT146은 20년 이상의 센서 기술 개발 지식을 결합합니다. DRYCAP® 노점 센서의 입증된 측정 및 BAROCAP® 압력 센서는 이제 하나의 편리한 트랜스미터로 결합되었습니다.

입증된 성능을 통한 편의성

최상의 기술로 입증된 결과와 효율성을 모두 제공합니다. Vaisala DRYCAP®의 휴대용 노점 측정기 DM70와 완벽하게 호환되는 덕분에 위치 및 노점 확인이 쉽습니다. 계측기는 로컬 디스플레이 및 데이터 로거로도 사용할 수 있습니다. RS-485 사용 시 온도 측정이 가능합니다.

출력 및 성능

- 압력: 1~12bar abs
- 노점: -70~+30°C
- Modbus RTU 지원 RS-485 디지털 출력

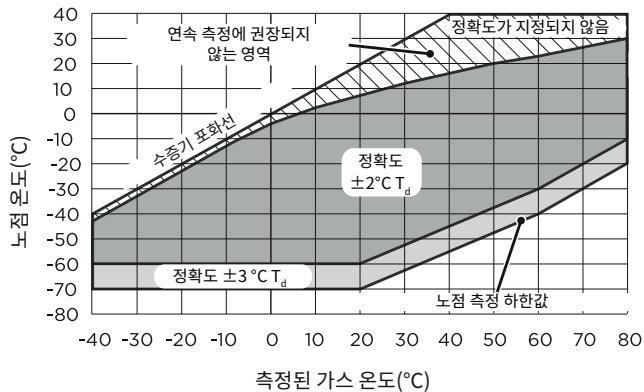
기술 자료

매개 변수

측정된 매개변수	
Dew point	-70°C~+30°C
절대 압력	1~12bar abs
온도(출력 RS-485 전용이 선택된 경우 사용 가능)	-40~+80°C
계산된 매개변수	
ppm 수분, 볼륨	1~40,000ppm
노점, 대기압으로 변환	-75~+30°C

측정 성능

센서	Vaisala MPS1 다중 매개변수 센서
노점 정확도	±2°C
+23°C에서의 압력 정확도	±0.4%FS
압력 온도 의존성	±0.01bar/10°C
ppm 정확도(7bar)	±(14ppm + 판독값의 12%)
온도 정확도	
0~40°C	±0.5°C
-40~80°C	±1°C
센서 응답 시간	
압력 응답 시간	1초 이하
20°C 및 1bar에서 노점 응답 시간 63%[90%]:	
-50 → -10°C Tdf	5초[10초]
-10 → -50°C Tdf	10초[2.5분]



작동 환경

전자 제품의 작동 온도	-40~+60°C
작동 압력	1~12bar abs
기계적 내구성	0~50bar
상대습도	0~100%
측정된 가스	공기/비부식성 가스
샘플 유량	측정 정확도에 영향 없음
저장 온도	
트랜스미터 전용	-40~+80°C
적하물 패키지	-20~+80°C

규정 준수

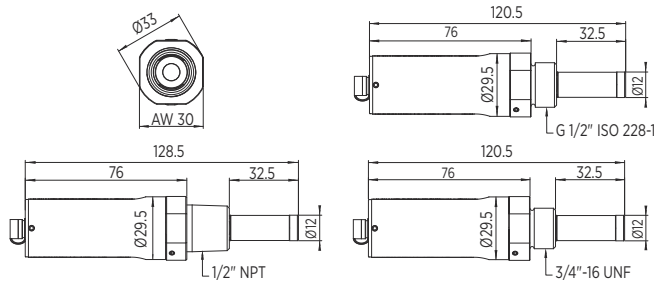
IP 등급	IP66
EMC 규정 준수	EN 61326-1, 기본 전자기 환경

입력 및 출력

아날로그 출력의 정확도	±0.01V/±0.01mA
디지털 출력	RS-485, 비절연, Vaisala 프로토콜, Modbus RTU 프로토콜
커넥터	M8 4핀 수
작동 전압	
현재 출력	21~28VDC
전압 출력 및/또는 저온에서의 사용 (-40~-20°C)	20~28VDC
RS-485 전용	15~28VDC
아날로그 출력(2채널)	
현재 출력	0~20mA, 4~20mA
전압 출력	0~5V, 0~10V
공급 전류	
정상 측정 중	20mA + 부하 전류
자가 진단 중	300mA + 부하 전류
외부 부하	
현재 출력	최대 500Ω
전압 출력	최소 10kΩ

기계적 사양

하우징 재료	AISI316L
기계적 연결	ISO G1/2", NPT 1/2", UNF 3/4"-16
권장되는 교정 간격	2년
센서 보호	매쉬 필터 AISI303, 등급 18μm
중량(ISO1/2")	190g



치수 mm

예비품 및 부속품

MI70 표시기용 연결 케이블/ DM70 측정기	219980
USB 연결 케이블	219690
샘플링 셀	DMT242SC, DMT242SC2, DSC74, DSC74B, DSC74C
플랜지	DM240FA
루프 전원 공급형 외부 디스플레이	226476
ISO 1/2" 플러그	218773
NPT 1/2" 플러그	222507

