



## DMT152 노점 트랜스미터

OEM 응용 부문 중 저노점 측정에 적합



### 기능

- Vaisala DRYCAP®의 폴리머 센서 기술
- 최저 -80°C의 노점 측정
- 응결된 물에 내구성 보장
- 추적 가능 교정(인증서 포함)
- 용도: 건조 챔버, 건조 가스, 반도체 제조, 연구 및 테스트, 압축 공기

Vaisala DRYCAP® 노점 트랜스미터 DMT152는 최저 -80°C까지 OEM 응용 프로그램의 저노점을 측정하도록 설계되었습니다. 우수한 장기 안정성과 성능의 신뢰성은 최신 DRYCAP 폴리머 센서 기술을 기반으로 합니다.

### 정비 부담이 적음

DMT152 역학은 먼지, 오염 및 미세 물입자로부터 보호해야 하는 열악한 환경을 위해 설계되었습니다. DRYCAP 기술은 우수한 장기 안정성과 결로에 대한 내구성으로 인해 정비 부담이 적습니다.

### 용도

DMT152는 매우 낮은 습도를 제어해야 하는 산업 응용 분야에 이상적인 선택입니다. 가장 일반적인 사용 영역은 공기 및 플라스틱 제습기, 제습 챔버, 제습 가스 및 고전압 회로 차단기입니다.

DMT152는 플라스틱 건조에서 일반적으로 발생하는 낮은 습도와 뜨거운 공기의 까다로운 조합에서도 정확하고 안정적으로 측정합니다.

### 이점

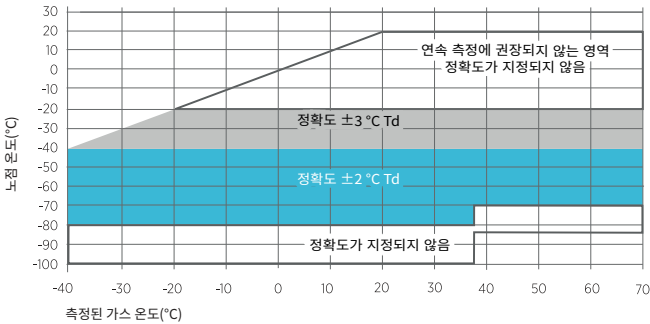
- 정확함
- 편리함
- 빠른 응답 시간
- 긴 교정 간격으로 인한 정비 비용 절감

# 기술 자료

## 측정 성능

센서	Vaisala DRYCAP® 180U 박막 용량성 폴리머 센서
권장되는 교정 간격	2년
노점 온도 <sup>1)</sup>	
측정 범위	-80~+20°C T <sub>d</sub>
정확도	
-80~-40°C	±2°C T <sub>d</sub>
-40~-20°C	±3°C T <sub>d</sub>
교정되지 않은 범위	-100~+20°C T <sub>d</sub>
+20°C의 가스 온도 및 1bar의 압력에서 일반적인 응답 시간 63%[90%]:	
-20~-80°C T <sub>d</sub>	0.5분[7.5분]
-80~-20°C T <sub>d</sub>	2초[5초]
일반적인 장기 안정성	연간 2°C 이상
불륨별 농도(ppm)	
측정 범위(일반)	0~500ppm
+20°C, 1013mbar에서의 정확도	±(0.2ppm + 판독값의 20%)

1) 노점이 0°C 미만이면 트랜스미터는 T<sub>d</sub>에 대한 서리점을 출력합니다.



온도 범위별 정확도

## 입력 및 출력

2개의 아날로그 출력(조정 가능)	4~20mA, 0~20mA(3선) 0~5V, 0~10V
디지털 출력	RS-485(2선)
아날로그 신호에 의한 경보 레벨 표시	사용자 선택 가능
정보 제거	5V, 10V, 20mA 또는 LED
아날로그 출력의 정확도	±0.01V/±0.01mA
작동 전압	
RS-485 출력	11~28VDC <sup>1)</sup>
전압 출력	15~28VDC <sup>1)</sup>
현재 출력	21~28VDC
공급 전류	
일반 측정	20mA + 부하 전류
자가 진단 중	최대 220mA 펄스
공급 전압 변동	최대 0.3V
외부 부하	
전압 출력	최소 10kΩ
현재 출력	최대 500Ω

1) 확장된 온도를 위해 최저 -40°C 또는 최대 50bar의 압력에서 공급 전압은 21~28VDC입니다.

## 작동 환경

온도	-40~+70°C
상대습도	0~100%RH(최대 +20°C)
Pressure	0~50bar
측정 환경	공기, 질소, 아르곤, 헬륨 및 산소용 <sup>1)</sup> 수소 또는 순수 이산화탄소 측정에는 적합하지 않음
샘플 유량	측정 정확도에 영향 없음
EMC 규정 준수	EN61326-1, 산업 환경

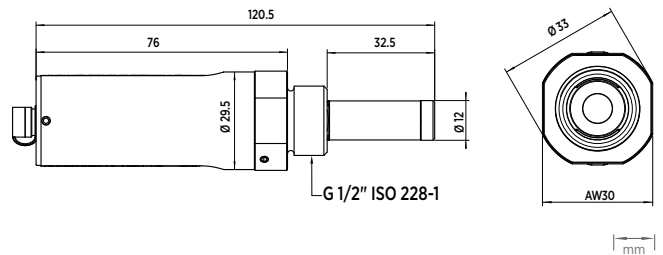
1) 다른 화학 물질이 있는 경우 Vaisala에 문의하십시오. 인화성 가스에 대한 안전 규정을 고려하십시오.

## 기계적 규격

하우징 재료(접액부)	AlSi316L
스테인리스 스틸 매쉬 필터	필터 본체 AISI303, 매쉬 AISI316L, 등급 18μm
기계적 연결	ISO G1/2", NPT 1/2", UNF 3/4"-16", UNF 5/8"-18"
IP 등급	IP66
저장 온도 범위	-40~+80°C
중량(ISO G1/2")	190g

## 부속품

MI70 휴대용 표시기 연결 케이블	219980
PC 연결용 USB 케이블	219690
루프 전원 공급형 외부 디스플레이 (Nokeval 301)	226476
릴레이가 있는 루프 전원 공급형 외부 디스플레이(Nokeval 302)	234759
NW40 플랜지	225220SP
샘플링 셀(ISO G1/2"에 사용 가능)	
기본 샘플링 셀	DMT242SC
Swagelok 1/4" 수 커넥터 포함	DMT242SC2
퀵 커넥터 및 누출 나사 포함	DSC74
2암 샘플링 셀	DSC74B



DMT152치수

