



기능

- Vaisala DRYCAP® 자동 교정 기술
- 2년의 교정 간격
- -60°C~+60°C의 노점 측정 범위를 커버하는 두 가지 센서 옵션
- ±2°C 정확도
- Vaisala DRYCAP® 휴대용 노점 측정기 DM70과 호환
- Vaisala Insight PC 소프트웨어와 호환
- 추적 가능 교정(인증서 포함)
- 아날로그 전류(mA) 출력 및 Modbus RTU를 지원하는 RS-485디지털 출력
- 설정한 노점에 대한 LED 경보
- 빠른 응답 시간

넓은 측정 범위와 우수한 장기 안정성으로 인해 Vaisala DRYCAP® 노점 트랜스미터 DMT143L은 압축 공기 건조기, 플라스틱 건조기 및 기타 OEM 응용 분야와 같은 저노점 산업 응용 분야에 이상적인 선택입니다.

Vaisala DRYCAP®

Vaisala DRYCAP® 노점 트랜스미터 DMT143L은 소형 노점 측정기입니다. 트랜스미터는 최대 압력이 20bar인 가압 시스템에 직접 설치할 수 있습니다. 이는 극한 조건에 맞게 설계되었습니다.

DMT143L은 Vaisala DRYCAP® 박막 폴리머 센서와 자동 교정 알고리즘이 포함되어 작동합니다. 건조 가스 및 제습제 건조기의 표준 센서는 DRYCAP® 180M이며, 냉동 건조기와 같이 더 습한 응용 분야의 경우 DRYCAP® 180S가 최적의 선택입니다.

센서는 응축 환경에서도 내구성이 우수하므로 트랜스미터는 시스템 오류 또는 초기 기동 중 파이프라인 응축과 물의 작은 입자가 가끔 발생하는 응용 분야에 최적의 제품입니다. 센서는 또한 미립자 오염, 오일 증기 및 대부분의 화학 물질에 대한 내성이 강하고 유량에 둔감합니다.

긴 교정 간격

DMT143L의 교정 간격은 2년입니다. 또한, Vaisala DRYCAP® 휴대용 노점 측정기 DM70을 사용하여 트랜스미터를 분리하지 않고도 DMT143L의 성능을 확인할 수 있습니다. 조정이 필요한 경우 트랜스미터를 Vaisala 서비스로 보낼 수 있습니다.

자동 교정 소프트웨어는 프로세스가 실행되는 동안 온라인으로 작동합니다. 측정 정확도가 확인되지 않으면 자동으로 수정됩니다.

간편한 설치

DMT143L은 다양한 출력 및 설치 옵션, 경보 LED를 포함하여 선택할 수 있는 다양한 기능을 제공합니다.

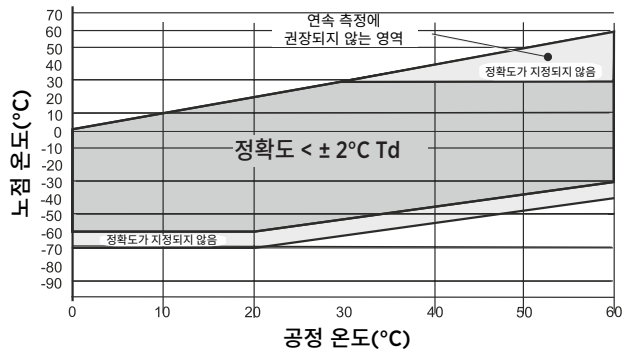
작은 크기와 가벼운 무게로 인해 DMT143L은 좁은 공간이나 소규모 파이프라인에 빠르고 쉽게 설치할 수 있습니다. 경보 LED는 프로세스에서 너무 높은 노점을 나타냅니다. 트리거 지점은 공장에서 사전 설정되어 있습니다. 나중에 Vaisala DRYCAP® 휴대용 노점 측정기 DM70 또는 편리한 Windows용 Vaisala Insight PC 소프트웨어로 조정할 수 있습니다. Insight PC 소프트웨어는 다른 구성 옵션에도 사용할 수 있습니다(www.vaisala.com/insight 참조).

기술 자료

측정 성능

센서	DRYCAP® 180M DRYCAP® 180S(냉동 제습기에 최적)
센서 보호	스테인리스 스틸 소결 필터 진공용 스테인리스 스틸 필터
지정된 정확도를 확인하기 위해 권장되는 교정 간격	2년
측정 범위(일반)	-60°C~+60°C
다양한 아날로그 출력 조정을 사용할 수 있습니다. 1)	
DRYCAP® 180M 정확도	±2°C 2) (아래 그래프 참조)

- 1) 자세한 내용은 DMT143L 주문 양식을 참조하십시오.
2) 노점이 0°C 미만이면 트랜스미터는 서리점을 출력합니다.



노점 정확도 및 측정 조건

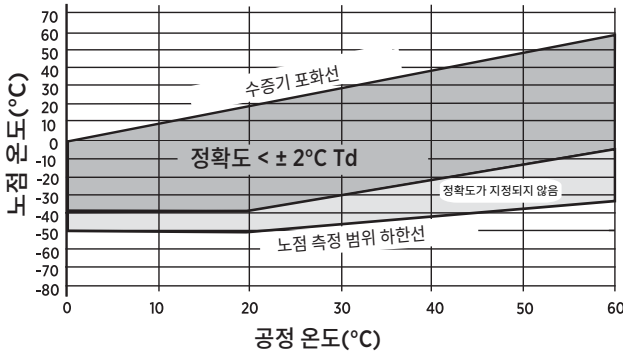
+20°C 가스 온도, 1bar 압력 및 1리터/분 유량에서 응답 시간 63%[90%]:

-60 → -20°C T_d 5초[10초](일반)

-20 → -60°C T_d 45초[10분](일반)

DRYCAP® 180S 정확도 ±2°C 1)
(아래 그래프 참조)

- 1) 노점이 0°C 미만이면 트랜스미터는 서리점을 출력합니다.



규정 준수

IP 등급	IP66
EMC 규정 준수	EN61326-1, 산업 환경

작동 환경

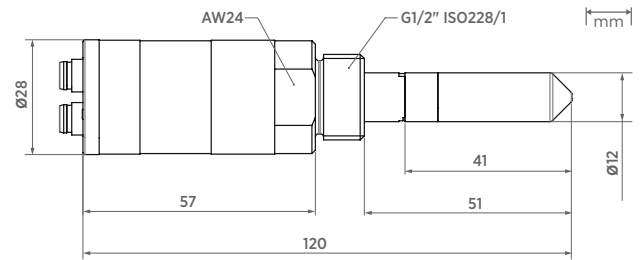
온도	0°C~+60°C
더 높은 온도 정점	단기 OK
상대습도	0~100%RH
Pressure	0~20bara
샘플 유량	효과 없음
저장 온도	-40°C~+60°C

입력 및 출력

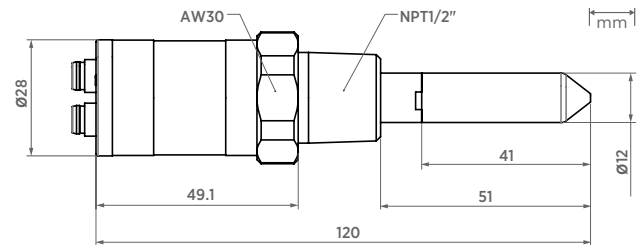
아날로그 전류 출력	4~20mA(3선)
디지털 출력	RS-485(절연 안 된 상태)
지원 프로토콜	Vaisala 산업 프로토콜 Modbus RTU
전류 출력 분해능	±0.002mA
+20°C에서 전류 출력 정확도	±0.05mA
전류 출력용 외부 부하	최대 500Ω
전류 출력이 있는 작동 전압	18~28VDC
디지털 출력의 작동 전압	12~28VDC
일반적인 온도 의존성	0.0008mA/°C
24VDC에서 전력 소비	최대 220mA

기계적 규격

기계적 연결	G1/2" ISO228-1, 본드 밀봉 장치 링 (U-seal) 또는 NPT1/2" 나사 포함
하우징 재료	스테인리스 스틸(AISI 316L)
중량	
G 나사 모델	90g
NPT 나사 모델	100g



G1/2" 나사가 있는 DMT143L



NPT1/2" 나사가 있는 DMT143L

