



특징

- 교체 가능한 측정부를 갖춘 모듈 트랜스미터
- 습도, 온도, 이산화탄소 및 노점 측정
- 벽면 및 덕트 설치 지원
- 아날로그, Modbus® RTU 및 BACnet® MS/TP 출력 옵션
- 최대 네 개의 매개변수를 표시하는 옵션 디스플레이
- IP65 등급 합체
- Vaisala Insight PC 소프트웨어와 호환
- 클린룸 환경에 적합

Vaisala Origo10 시리즈 트랜스미터는 매우 높은 신뢰성과 우수한 장기 측정 안정성을 갖춘 다양한 HVAC 트랜스미터로 구성되어 있습니다. 이러한 모듈형 다목적 장치는 HVAC 시스템의 정밀하고 신뢰성 있는 제어가 중요한 건물과 중요 공간에 최적의 선택입니다.

다양한 트랜스미터 선택

Origo10 시리즈에는 습도, 온도, 이산화탄소 및 노점 트랜스미터가 포함되어 있으며, 손쉽게 교체 가능한 측정부를 제공합니다. 제품 구성에는 덕트 및 벽면 설치용 트랜스미터 모델과 케이블 옵션, 다양한 측정 위치에 맞는 여러 설치 액세서리가 포함되어 있습니다.

측정 옵션

- **습도 및 온도:** XMP10 시리즈 측정부, HMP60 및 HMP110 시리즈 측정부
- **온도:** XMP10 시리즈 측정부, TMP115 광범위 온도 측정부, TMM10 온도 측정 모듈
- **이산화탄소:** GMP250 시리즈 측정부
- **노점:** DMT143 트랜스미터

다양한 출력 옵션

Origo10 트랜스미터는 다양한 출력 옵션을 제공하는 두 가지 주요 모델로 제공됩니다.

- **Origo10A (3선) RH, T, CO₂, T_d 측정용 구성**
 - 3개의 아날로그 출력
 - Modbus® RTU 또는 BACnet® 출력
 - 옵션 릴레이 출력
- **Origo10L (2선) RH 및 T 측정용 구성**
 - 2개의 루프 전원 공급형 아날로그 출력

아날로그 출력은 사전 설정되어 있어, 측정부를 연결하면 트랜스미터가 즉시 아날로그 신호를 전송할 준비가 됩니다.

트랜스미터 설정은 Vaisala Insight PC 소프트웨어를 사용하여 언제든지 쉽게 구성할 수 있습니다.

교체 가능한 측정부를 갖춘 모듈 트랜스미터

Origo10 트랜스미터는 적용 분야에 따라 완전히 교체 가능한 측정부가 장착되어 있습니다. 측정부를 분리하여 공장에서 교정된 새 측정부로 교체하면 빠르고 손쉽게 재보정할 수 있습니다.

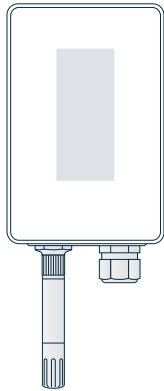
트랜스미터 및 측정부는 USB-C 서비스 포트를 통해 Insight PC 소프트웨어에 연결하여 현장에서 구성, 보정 및 조정할 수 있습니다. 또는 측정부를 케이블로 Vaisala Indigo80 휴대용 표시기에 연결하여 구성, 보정 및 조정할 수 있습니다. 자세한 내용은 vaisala.com/insight 및 vaisala.com/indigo80를 참조하십시오.

Origo10 트랜스미터 선택

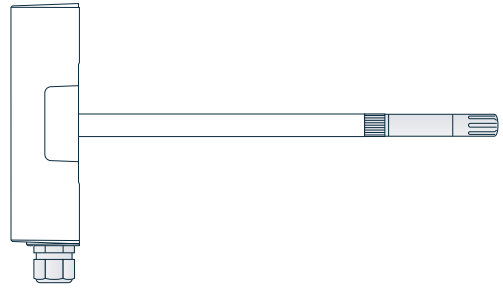
주문 양식의 트랜스미터 모델	출력 옵션 및 특수 특징	장착 옵션	측정 옵션 예시 ¹⁾
Origo10A, 3선 모델	3 × AO: 4~20mA (3선) 3 × AO: 0~5V (3선) 3 × AO: 0~10V (3선) Modbus RTU BACnet MS/TP 릴레이 출력 옵션(DIO10) 바이너리 입력 옵션 디스플레이 옵션 분할기 케이블 옵션	벽 장착형 트랜스미터, 케이블 미포함 측정부	RH+T: XMP10 T: XMP10
		벽 장착형 트랜스미터, 케이블 포함 측정부	RH+T: XMP10 RH+T: HMP110 T: XMP10 T: TMP115 T: TMM10 CO ₂ : GMP251 CO ₂ : GMP252 T _d : DMT143
		벽 장착형 트랜스미터, 측정부(케이블 및 덕트 설치 액세서리 포함)	RH+T: XMP10 RH+T: HMP110 T: XMP10 CO ₂ : GMP251 CO ₂ : GMP252
		벽 장착형 트랜스미터(분할기 케이블 및 2개의 측정부 포함)	T 및 T RH+T 및 RH+T RH+T 및 T CO ₂ 및 T CO ₂ 및 RH+T
Origo10L, 2선 모델	2 × AO: 4~20mA 루프 전원 공급형(2선) 디스플레이 옵션	덕트 설치형 트랜스미터	RH+T: XMP10 T: XMP10
		벽 장착형 트랜스미터, 케이블 미포함 측정부	RH+T: XMP10 T: XMP10
		벽 장착형 트랜스미터, 케이블 포함 측정부	RH+T: XMP10 RH+T: HMP110 T: XMP10 T: TMP115 T: TMM10
		벽 장착형 트랜스미터, 측정부(케이블 및 덕트 설치 액세서리 포함)	RH+T: XMP10 RH+T: HMP110 T: XMP10
Origo10L, 2선 모델	2 × AO: 4~20mA 루프 전원 공급형(2선) 디스플레이 옵션	덕트 설치형 트랜스미터	RH+T: XMP10 T: XMP10

1) 자세한 규격서는 docs.vaisala.com에 있는 장치의 데이터시트를 참조하십시오.

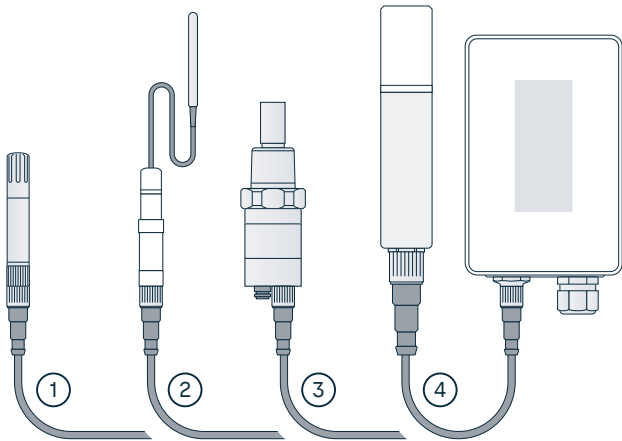
Origo10 트랜스미터 선택의 예



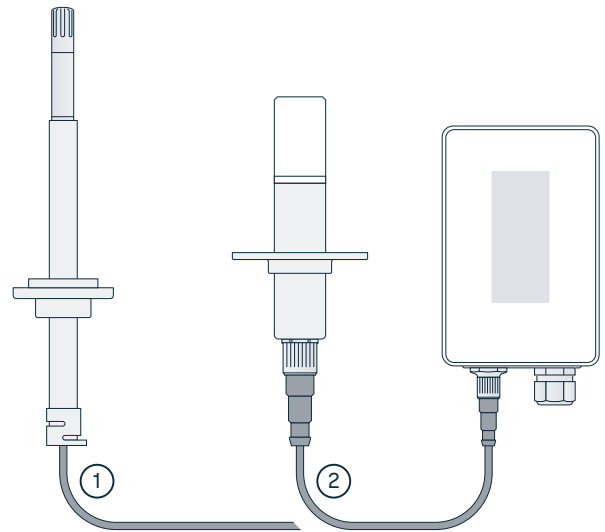
XMP10 측정부 포함 Origo10 벽걸이형(RH+T/T)



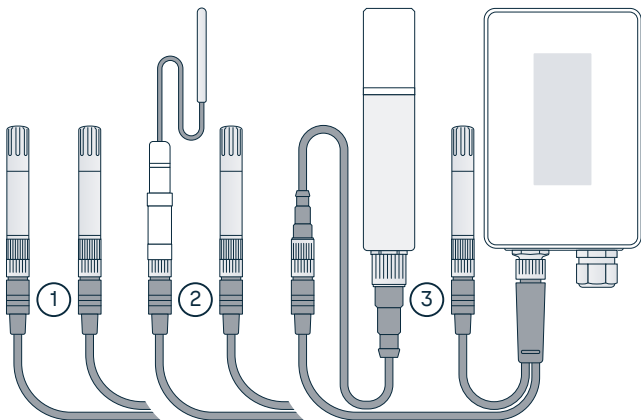
XMP10 측정부 포함 Origo10 덕트 설치(RH+T/T)



Origo10 벽면 장착(케이블 연결 측정부 예시 포함) (1) XMP10(RH+T/T) (2) TMP115(T) (3) DMT143(T_d) (4) GMP252(CO₂)



Origo10 벽면 장착(케이블 연결 측정부 및 덕트 설치 액세서리 예시 포함) (1) XMP10(RH+T/T) (2) GMP252(CO₂)



Origo10 벽면 장착(분할기 케이블 옵션 예시 포함) 조합 (1): XMP10 + XMP10(RH+T/T) 조합 (2): TMP115(T) + XMP10 조합 (3): GMP252(CO₂) + XMP10

Origo10 기술 데이터

호환 장치

측정	트랜스미터 모델	호환 장치 1)
습도 및 온도	Origo10L, Origo10A	XMP10, HMP60, HMP63, HMP110, HMP113
이산화탄소	Origo10L, Origo10A	XMP10, HMP63T, HMP110T, TMP115, TMM10
이산화탄소	Origo10A	GMP251, GMP252
노점	Origo10A	DMT143
출력		
릴레이 출력 + 바이너리 입력 옵션	Origo10A	DIO10

1) 자세한 규격서는 docs.vaisala.com에 있는 장치 데이터시트를 참조하십시오.

작동 환경

작동 환경	실내 사용
작동 온도	-40~+60°C(디스플레이 없음) -20~+60°C(디스플레이 포함)
작동 습도	0~100%RH, 비응축
오염도	오염 등급 2
IP 등급	IP65
최대 작동 고도	2,000m
저장 온도	-40°C~70°C
저장 습도	0~100%RH, 비응축

전원 공급, Origo10A (3선 모델)

작동 전압	18~30V DC 24V AC \pm 10% 50/60Hz
공칭 전압	24V
소비전력	일반: 1) Origo10A 트랜스미터(XMP10 측정부, Modbus 또는 BACnet 출력 포함)에서 0.3W 최대: 3W 2)
과전압 카테고리	I

1) 연결된 측정 장치의 소비전력은 docs.vaisala.com에 있는 장치 데이터시트를 참고하십시오.
2) DMT143 사용 시

전원 공급, Origo10L (2선 모델)

작동 전압	20~30V DC, 루프 저항 \leq 500 Ω
공칭 전압	24V
과전압 카테고리	I

디지털 통신

인터페이스	RS-485, 절연, 회선 종단 1)
프로토콜	Modbus RTU 또는 BACnet MS/TP
기본 직렬 설정	19200 bps N 8 1

1) RS-485 인터페이스는 Origo10A 장치에서 지원됩니다.

아날로그 출력

선택 가능한 출력 유형	Origo10L 장치용: 2 \times 4~20mA (2선), 루프 전원 공급형 Origo10A 장치용: 3 \times 4~20mA (3선), 0~5V 또는 0~10V
외부 부하	V출력: $R_L > 10k\Omega$ I출력: $R_L < 500\Omega$

릴레이 출력/바이너리 입력

릴레이	DIO10 릴레이 출력 모듈 + 바이너리 입력 옵션 1)
릴레이 유형	이중안정 SPST
최대 스위칭 전력	30W, 1A, 40V DC / 28V AC
모듈의 커넥터	나사 단자
와이어 크기	0.5~1.5 mm ²
바이너리 입력 옵션	켜짐/꺼짐

1) DIO10 릴레이 출력 모듈은 Origo10A 장치에 제공됩니다.

규정 준수

EU 지침 및 규정	EMC, REACH, RoHS
EMC 내성	IEC/EN 61326-1, 산업 환경
EMC 방출	CISPR 11/EN 55011, B급 FCC 파트 15 B, B급 ICES-3 / NMB-3(B급)
안전	IEC/EN 62368-1
규정 준수 마크	CE, China RoHS, RCM

기계적 규격서

합체 치수	130 \times 85 \times 37 mm
합체 무게(측정부, 모듈, 덕트 파이프 없음)	벽면 모델: 250g 덕트 모델: 270g
주요 구성 요소 보드의 커넥터	푸시인 스프링 단자
와이어 크기	0.5~1.5 mm ²
측정부 인터페이스	4핀 암 M8 커넥터
서비스 포트 연결	USB-C 연결을 통한 Vaisala Insight PC 소프트웨어
소재	
합체, 덕트 파이프, 어댑터 플레이트	PC + GF
디스플레이 창	PMMA(아크릴)
합체 색상	RAL 9003(흰색)
재료 내화 등급	V 0

예비품

케이블 그랜드, M16 \times 1.5, 4.0~11.0 mm	284773SP
케이블 그랜드, 클린룸용 위생, M16 \times 1.5, 7.0~9.0 mm	ASM216275
도관 피팅 NPT1/2"	210675
TMM10 글랜드(구멍 1개)	285207SP
TMM10 글랜드(구멍 2개)	285206SP
미사용 케이블 연결부용 플러그	ASM216492SP
덕트 고정 플랜지	ASM210771SP
트랜스미터 덮개(디스플레이 창 포함)	DRW261413SP
트랜스미터 덮개(디스플레이 창 미포함)	DRW261414SP
디스플레이 패널	ASM216491SP

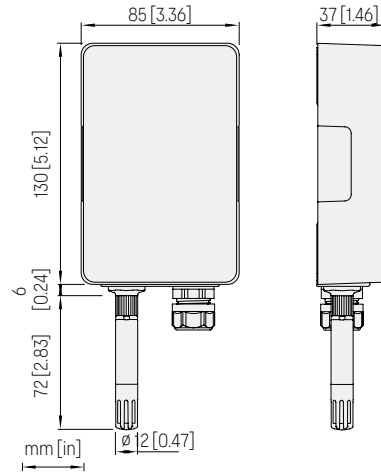
액세서리

어댑터 플레이트	ASM216493SP
DIN 레일 어댑터	284769SP
자석 브래킷	ASM215638SP

선택된 측정부 전용 액세서리

설명 1)	호환 측정부	품목 코드
덕트 설치 키트	XMP10	ASM216258SP
차광통	XMP10, HMP60, HMP110 시리즈	DTR504A
측정부 장착 클램프	XMP10, HMP60, HMP110 시리즈	225501SP
측정부 홀더(5개)	XMP10, HMP60, HMP110 시리즈	ASM213382SP
측정부 장착 플랜지	XMP10, HMP60, HMP110 시리즈	226061
측정부 장착 플랜지	GMP251, GMP252	243261SP
측정부 홀더 어셈블리	GMP251, GMP252	ASM213582
장착 브래킷	DMT143	ASM216087SP

1) 추가 액세서리는 docs.vaisala.com에 있는 측정부 데이터시트를 참조하십시오.

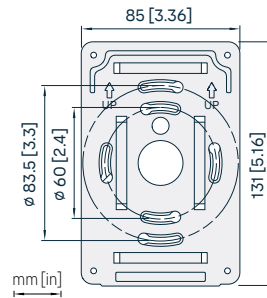


프로브 연결 케이블

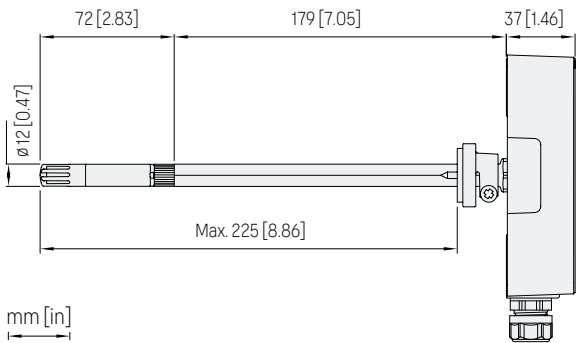
프로브 연결 케이블(M8-M8), 1.2 m	284313
프로브 연결 케이블(M8-M8), 3 m	284310
프로브 연결 케이블(M8-M8), 5 m	284311
프로브 연결 케이블(M8-M8), 10m	284312
프로브 연결 케이블(M8-M8), 20 m	284630
프로브 연결 케이블(M8-M12), 1.2m	279222SP
플랫 프로브 연결 케이블(M8-M8), 3 m	CBL211292SP
플랫 프로브 연결 케이블(M8-M12), 3 m	CBL211291SP
고온 케이블, M8-M8, 1 m ¹⁾	271039SP
분할기 케이블, M8 → M8-M8	284332

1) 고온 케이블은 -20~+180°C 범위의 온도를 견디며, 일반적인 열 평균 주기 동안 인큐베이터 내부에 들 수 있습니다. 열전도로 인하여 케이블을 설치할 때 케이블의 절반을 주변 온도에 두십시오.

크기, 벽면 장착



어댑터 플레이트 치수



치수, 덕트 설치

VAISALA

발행처: Vaisala | B213036KO-A © Vaisala 2026

판권 소유. 모든 로고 및/또는 제품명은 Vaisala 또는 그 개별 파트너의 상표입니다. 이 문서에 포함된 정보의 복제, 전송, 배포 또는 저장은 엄격히 금지됩니다. 모든 사양(기술 사양 포함)은 예고 없이 변경될 수 있습니다.