



## 온도, 습도, 노점 전송기

공업용 고온, 다기능 노점 전송기

고온 및 다습 조건 또는  
화학적 오염 및 응축과 같은  
열악한 환경에 대하여 잘 대응

# THM06

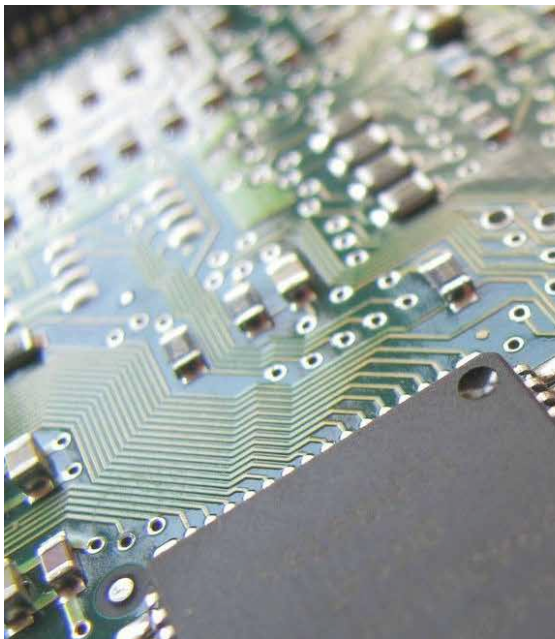
### | 특 장 점

- IP67, SUS304 강, 10 bar의 조건에서 견딤.
- 330° 회전, 경량의 무제한 설치조건.
- 별매의 현장 실시간 표시기.
- 120°C까지의 공정 온도를 견디며, 별매 주문 제조시 150°C까지 가능
- 출력: 선형/RS-485
- 광대역 측정범위: 온도 -40~ +120°C, 습도 0~ 100%RH, 노점 -50~ +60dp°C.
- 측정항목: 상대습도, 노점 온도, 서리점 온도, 습구온도, 수증기 분압, 혼합비, 절대 습도 및 엔탈피.

### | 설 명

THM06은 견고한 외함으로 설계되어 있어서 다양한 용도로 사용됩니다. 열악한 환경 조건에서도 사용하기에 적합합니다. 정전 용량형 감지기, 높은 온도 및 습도, 측정 정확도, 빠른 응답, 응축 후 빠른 복구를 자랑하고 있습니다.

장기간의 높은 습도에서도 안정성을 제공하며, 산업용 공정 가스 공급 또는 소비, 압축 건조 공기 흐름 및 소비 감시에 적합한 온도 보상 및 컴퓨터로 선형 온도 및 습도 제어 기능을 갖고 있습니다.



용도: Applications:

반도체 / 전자 / 철강 산업 / 식품 / 화학 / 제약 / 생명 공학 산업 / 담배 산업 / 산업 공정 제어 (건조 또는 가습) / 환경 제어 / 고습 저장



### | 기술규격

항 목	기능과 변수
입 력	용량성 습도감지기와 Pt100
측정 범위	온도: -40 °C~ +120 °C ; 별매 주문 ~ 150 °C 습도: 0~ 100%RH (비이슬) 노점: -50~ +60dp °C
출 력	4~ 20mA/ 0~ 10V/ RS-485
신호 연결선	3-선 온도 $\pm 0.15 \text{ }^\circ\text{C} + 0.002 \text{ }^\circ\text{C} \times t_{\text{actual}}$ t
정확도	습도: 0~ 100%RH (비 이슬) 노점: $\pm 3\text{dp }^\circ\text{C} \pm (0.02\% \text{F.S.}/^\circ\text{C})$
반응시간	t90 (온도 : +25 °C) < 30 초 (SUS 소결필터)
부하저항	전류출력 : $\leq 500\Omega$ / 전압출력 : $\geq 10\text{K}\Omega$
매 체	공기, 또는 SS강에 부합하는 매체
동작 환경	온도: 몸체: -20~ +60 °C ; 전극: -40~ +120 °C 습도: 몸체: 0~ 90%RH (비 이슬)
S.S. 안전압력(전극)	10 bar (-40~ +120 °C)
보 관 온도	-20~ +60 °C
동작 전 원	24 $\pm$ 10% VDC
소 비 전 류	DC 24V : 60mA / DC 12V : 120mA
전 기 적 연 결	M12 금속 연결
연 결	금속 신속 연결구
IP 등급	IP67
전 기 적 보 호	▪ 극성 반대 보호 ▪ 과전압 ▪ 합선
외 함 재 질	SUS304
중 량	금속 : 318g (배선 제외)

주1. 표시기 무(표준) 표시기 유(별매).

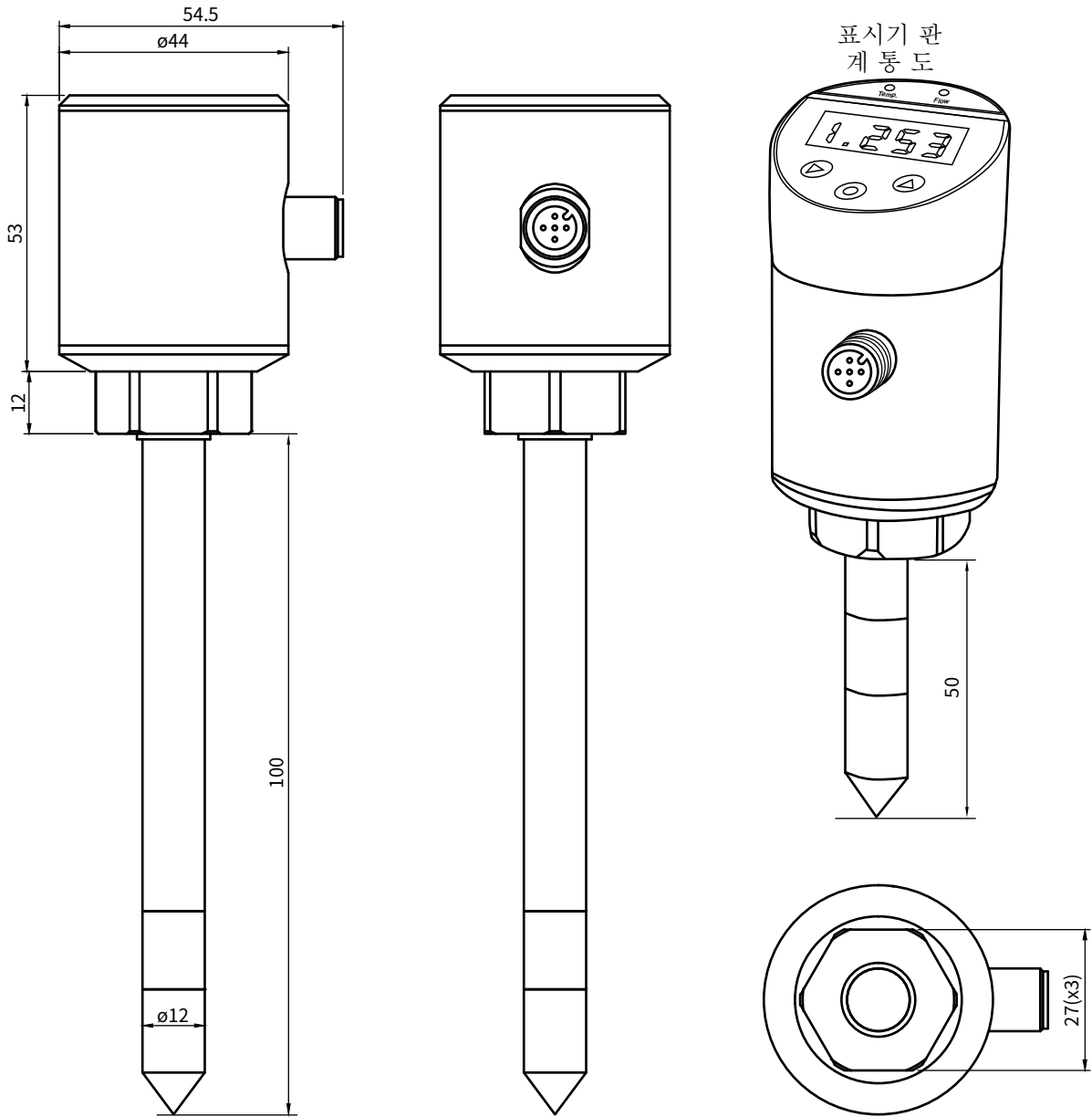
주2. 전극크기: 50 / 100 / 150mm (표준), 기타 길이는 주문규격.

### | 측정 범위 목록 |

각 물리량 측정 범위는 제품의 온도와 습도를 환산하여 계산됩니다.  
값은 참조용입니다.

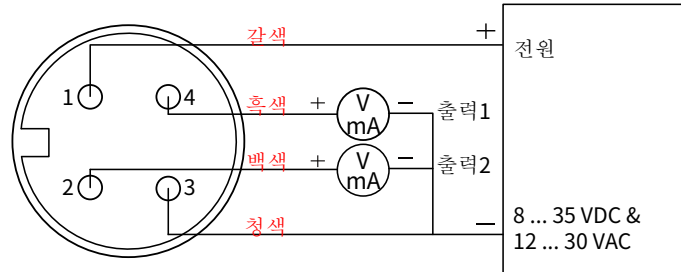
물리량	부호	최 소	최 대	단 위
온도	T	-40	120	°C
노점	D	-50	60	dp °C
서리점	F	-45	0	fp °C
절대습도	V(양)	0	32767(선형)	ppm/v
절대습도	G(무게)	0	32767(선형)	ppm/w
습구온도	W	0 ... 100		°C
기화압력	E	0 ... 1100		mbar
혼합비	R	0 ... 999		g/kg
특정 엔탈피	S	0 ... 2800		kJ/kg

| 크기 | 단위 : mm

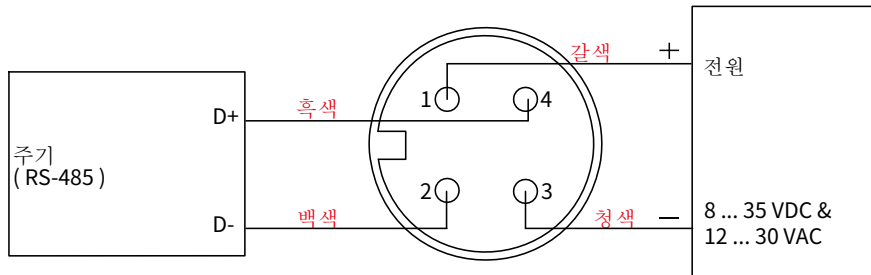


주: 50 / 100 / 150 (표준)  
 (기타 크기는 주문)

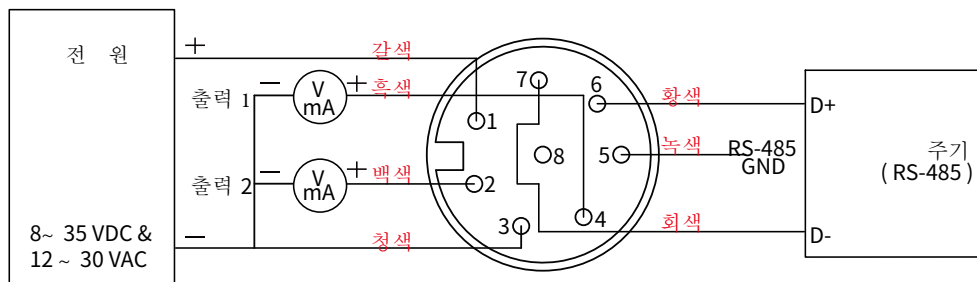
| 선형 출력회로



| RS-485 회로



| 선형+ RS-485 회로



## | 주문 방법 |

THM06-	물리 량 출력 1	물리 량 단위 1	신호 출력 1	물리 량 출력 2	물리 량 단위 2	신호 출력 2	전기 연결구	필터	별매
T	30	1	H	20	1	M	S	U	
			1:4 ... 20 mA 2:0 ... 20 mA 6:0 ... 10 V 7:0 ... 5 V 8:0 ... 1 V 9:RS-485			1:4 ... 20 mA 2:0 ... 20 mA 6:0 ... 10 V 7:0 ... 5 V 8:0 ... 1 V 9:RS-485			W: _____ U:RS-485 _____
		20:-40 ... 80 °C 30:0 ... 50 °C 38:0 ... 80 °C 42:0 ... 120 °C 13:-20 ... 40 dp °C 14:-40 ... 60 dp °C 17:-50 ... 20 dp °C 60:-50 ... 60 dp °C 00: 물리량과 측정범위목록을 볼것 YY: 주문(~150°C)			20:-40 ... 80 °C 30:0 ... 50 °C 38:0 ... 80 °C 42:0 ... 120 °C 13:-20 ... 40 dp °C 14:-40 ... 60 dp °C 17:-50 ... 20 dp °C 60:-50 ... 60 dp °C 00: 물리량과 측정범위 목록을 볼것 YY: 주문(~150°C)		M: M12 강 연결구	M: S.S. 금속망 필터 S: 소결 필터	
T: 온도				T: 온도					
H: 습도				H: 습도					
D: 노점				D: 노점					
F: 서리점				F: 서리점					
V: 절대습도(ppm/v)				V: 절대습도(ppm/v)					
N: RS-485 (원래값 온도)				N: RS-485 (원래값 온도)					

## | 부가 주문(ILAC/TAF) 성적서 |

추가 옵션: ISO / IEC 17025를 준수하는 교정 실험실 실험보고서 (TAF 인증: 3032). TAF는 ILAC MRA와 상호 인식 계약을 맺고 있습니다.

프로젝트	측정수준이나 범위
습도계	3 기본점(25°C, 30%, 50%, 80%)
	온도: 0°C~ 70°C
	습도: 10%~ 95%
프로젝트	측정수준이나 범위
노점계	≥-80°C~ ≤60°C