온도, 습도, 노점 전송기

공업용 고온, 다기능노점전송기

고온및 다습조건 또는
화학적오염 및 응축과 같은
열악한 환경에 대하여 잘대응

THM06

| 특장점

- 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.

| 설명

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.

기술규격

항목	기능과 변수
입력	용량성 습도감지기와 Pt100
측정 범위	온도: -40 °C~ +120 °C ; 별매 주문 ~ 150 °C 습도: 0~ 100%RH (비이슬) 노점: -50~ +60dp °C
출력	4~ 20mA/ 0~ 10V/ RS-485
신호 연결선	3-선
정확도	온도±0.15 °C+0.002 °C x t actual t 습도: 0~ 100%RH (비 이슬) 노점: ±3dp °C ± (0.02%F.S./°C)
반응시간	t90 (온도 : +25 °C) < 30 초 (SUS 소결필터)
부하저항	전류출력 : ≦ 500Ω / 전압출력 : ≧ 10KΩ
매체	공기, 또는 SS강에 부합하는 매체
동작환경	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)
보관온도	-20~ +60 °C
동작전원	24±10% VDC
소비전류	DC 24V : 60mA / DC 12V : 120mA
전기적연결	M12 금속 연결
연결	금속 신속 연결구
IP 등급	IP67
전기적 보호	▪ 극성 반대 보호 ▪ 과전압 ▪ 합선
외함 재질	SUS304
중량	금속 : 318g (배선 재외)

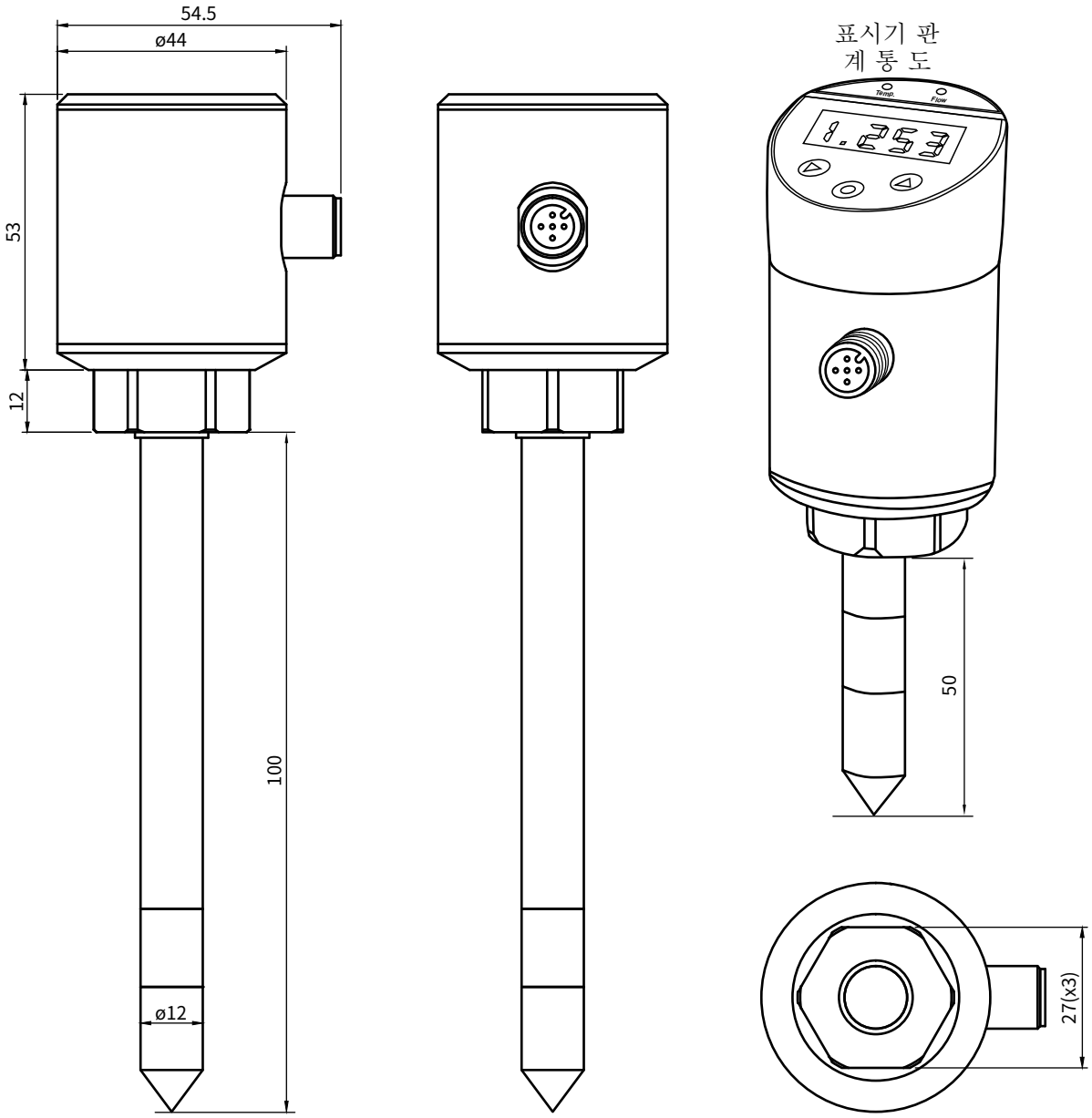
주1. 표시기 무(표준) 표시기 유(별매).
주2. 전극크기: 50 / 100 / 150mm (표준), 기타 길이는 주문규격.

측정범위목록

각 물리량 측정 범위는 제품의 온도와 습도를 환산하여 계산됩니다.
값은 참조 용입니다.

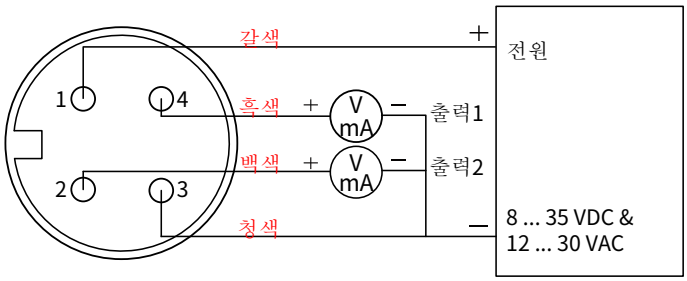
물리량	부호	최소	최대	단위
온도	T	-40	120	°C
노점	D	-50	60	dp °C
서리점	F	-45	0	fp °C
절대습도	V (양)	0	32767(선형)	ppm/v
절대습도	G (무게)	0	32767(선형)	ppm/w
습구온도	W	0 ... 100		°C
기화압력	E	0 ... 1100		mbar
혼합비	R	0 ... 999		g/kg
특정 엔탈피	S	0 ... 2800		kj/kg

|크기| 단위 : mm

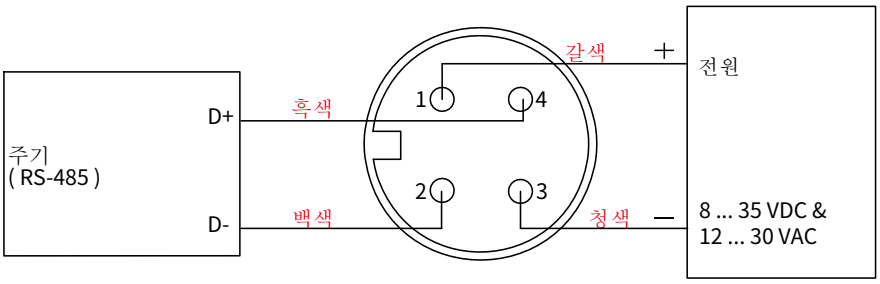


주: 50 / 100 / 150 (표준)
(기타 크기는 주문)

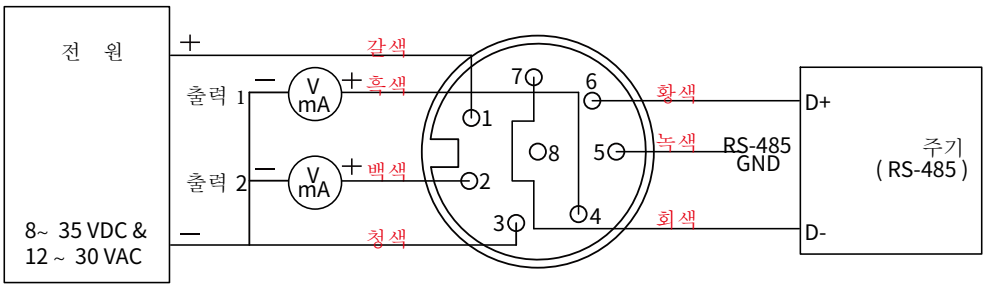
| 선형 출력회로



| RS-485 회로



| 선형+ RS-485 회로|



온도, 습도, 노점 전송기

공업용 고온, 다기능노점전송기

|주문방법|

THM06-T 30 1 H 20 1 - M S U

물리량 출력 1	물리량 단위 1	신호 출력 1	물리량 출력 2	물리량 단위 2	신호 출력 2	전기 연결구	필터	별매
T	30	1	H	20	1	M	S	U

- 물리량 출력 1: T
  - T : 온도
  - H : 습도
  - D : 노점
  - F : 서리점
  - V : 절대습도 (ppm/v)
  - N : RS-485 (원래값 온도)
- 물리량 단위 1: 30
  - 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)
- 신호 출력 1: 1
  - 1:4 ... 20 mA
  - 2:0 ... 20 mA
  - 6:0 ... 10 V
  - 7:0 ... 5 V
  - 8:0 ... 1 V
  - 9:RS-485
- 물리량 출력 2: H
  - T : 온도
  - H : 습도
  - D : 노점
  - F : 서리점
  - V : 절대습도(ppm/v)
  - N : RS-485 (원래값 온도)
- 물리량 단위 2: 20
  - 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)
- 신호 출력 2: 1
  - 1:4 ... 20 mA
  - 2:0 ... 20 mA
  - 6:0 ... 10 V
  - 7:0 ... 5 V
  - 8:0 ... 1 V
  - 9:RS-485
- 전기 연결구: M
  - M : M12 강 연결구
- 필터: S
  - M : S.S. 금속망 필터
  - S : 소결 필터
- 별매: U
  - W : 주문
  - U: RS -485 선형

|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