

TE-660 노점온도 트랜스미터

TE-660

TE-660 은 최저 -60℃dp 까지의 저노점온도 범위를 측정할 수 있어, 압축공기의 노점온도 관리 및 플라스틱 건조기 등의 드라이 환경 관리 용도로 사용하기에 적합합니다. 자동교정 기능을 가지고 있어, 정밀도가 높고 신속한 반응으로 측정할 수 있습니다.

계측치는 노점온도·서리점온도·ppm 중에서 선택할 수 있으며, 아날로그 출력 4-20mA 또는 디지털 출력 Modbus RTU 로 출력할 수 있습니다. 콤팩트한 디자인 및 튼튼한 스테인레스 하우징 구조이므로 다양한 용도로 사용 및 설치가 간단합니다.



옵션의 USB-RS485 컨버터와 무료로 다운로드 가능한 컨피그레이션 소프트웨어를 사용하여, 센서 교정, Modbus 파라미터의 설정이나 아날로그 출력에 대한 측정범위 변경 등이 가능합니다.

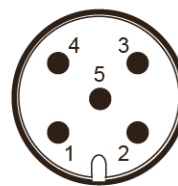
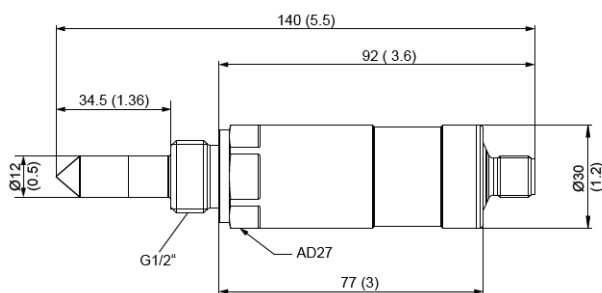
적용 분야

- 압축공기의 노점온도관리
 - 냉동식·흡착식 드라이어
 - 배관내 중요 포인트
- 열처리 덕트
 - 도금 덕트
 - 비금속 덕트
- 가스발생 장치 온도관리
 - 산소 발생 장치
 - 질소 발생 장치

특징

- 측정범위 : -60~+20 °Cdp
- 장기간 안정성이 뛰어난 센서
- 정확도 : ± 2 °Cdp (환경온도 25°C에서)
- 컴팩트한 SUS 재질
- 뛰어난 응답 속도
- ppm 출력가능

외형도·전기 결선도 (mm/inch)

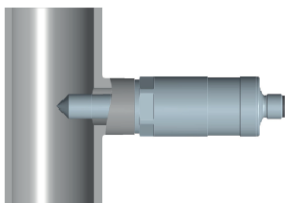


Plug

- 1...V+
- 2...Analog output 4-20mA
- 3...GND
- 4...RS485 A (=D+)
- 5...RS485 B (=D-)

본 제품에는 2m 의 출력 케이블(공급전원, 4-20mA 출력, 공통 GND 의 3 선식 타입)이 표준으로 공급됩니다. 2m 이외의 케이블이 필요한 경우, 또는 Modbus 출력이 필요한 경우에는 별도로 상담을 해 주시기 바랍니다.

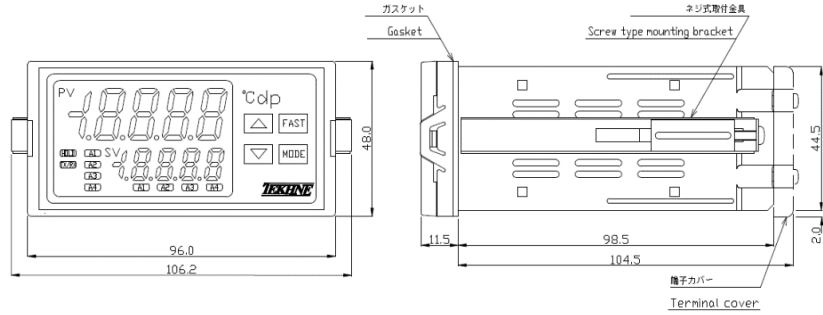
결선에 (配管)



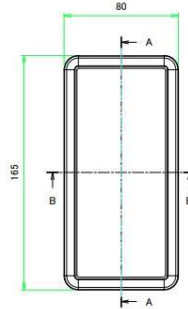
TE-660 노점온도 트랜스미터는 컴팩트한 SUS 재질로, G1/2"나사(평행 나사) 로 설치가 가능하므로 배관에 손쉽게 장착할 수 있습니다.

옵션(선택사양)

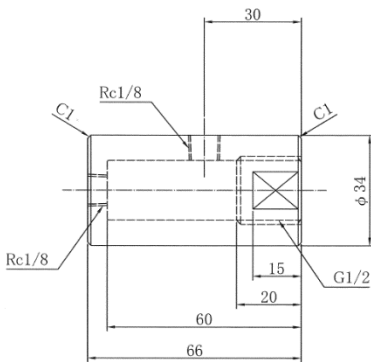
■ 모니터- (TK-100MS)



■ TKN-MH1 모니터-



■ 센서 블록



■ 스타터 키트 시리즈 - 어렵지 않고 간단하게 측정 개시

- 제조사가 권장하는 노점 계측 보조 유닛
- 케이스 없는 타입 (스타터 키트 A) 도 있음



스타터 키트 AP (디스플레이 없음)



스타터 키트 APM (디스플레이 포함)

공급범위

	TE-660 노점온도 트랜스미터	TE-660 온라인 노점계	TE-660 포타블 노점계
TE-660 노점온도 트랜스미터	○	○	○
센서 케이블(2m)	○	○	○
TK-100 MS 모니터	—	○	—
TKN-MH1 모니터	—	—	○
센서 블록	옵션	옵션	옵션
일본어 취급 설명서	○	○	○
교정성적서	옵션	옵션	옵션
교정증명서(미국 NIST 트레이서블)	옵션	옵션	옵션
교정 증명서 (JCSS, -50/-30/-10℃dp)	옵션	옵션	옵션

기술 사양

측정 사양

노점 사양

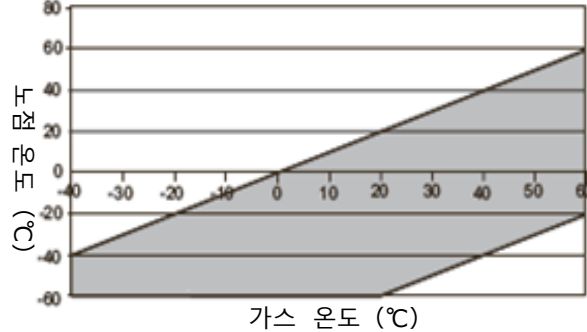
측정 범위

표준 범위 -60 ~ +20°Cdp

(최대 스케일링 범위 -100 ~ +80°Cdp)

정확도

±2°C dp (정확도 보증 범위는 아래 그림 참조)



응답 속도

90% 응답 속도 -20°Cdp → -60°Cdp (5 분 이하)

-60°Cdp → -20°Cdp (15 표 이하)

ppm 사양

측정 범위

20 ~ 200,000 ppm

정확도

±(5ppm + 지시값의 9%) ppm (환경 온도 25°C에서)

출력 사양

아날로그 출력

4 - 20 mA (3 선식)

RL < 500Ω

분해능

2 μA

디지털 출력

Modbus-RTU (1 회선 당 32 대까지 연결 가능)

온도 영향

±0.1°Cdp/°C 정도

일반 사양

공급 전원

18-28VDC

소비 전류 (24VDC 에서)

공급시 : 최대 40mA, 자동 교정시 : 최대 120mA

케이블

2m (공급 전원, 4-20mA 출력, 공통 GND 의 3 선식 타입)

내압력 범위

0-8MPa

케이스 재질

스테인리스 스틸

보호 등급

IP65

커넥터

M12x1 (5 핀 플러그)

센서 보호

금속 소결 필터

사용 온도

-40 ~ +70 °C / 0 ~ 100%RH (결로 없음)

보관 온도

-40 ~ +60 °C / 0 ~ 100%RH (결로 없음)

전자파 적합성

EN61326-1 / EN61326-2-3

FCC Part 15 / ICES-003 ClassB



배관 연결

G 1/2 인치 나사

외형 치수

φ30 x 140W mm

트레이서빌리티

미국 NIST, 옵션 : JCSS

본 카탈로그는 예고없이 변경될 수 있습니다.

TEKHNE 주식회사 테크네 계측

□ 본사 〒213-0002 가나가와현 가와사키시 다카쓰구 후타고 6-14-10

TEL : 044-379-3697 FAX : 044-379-4105

□ 오사카 〒530-0044 오사카부 오사카시 기타구 히가시텐마 2-9-4

TEL : 06-6809-6565 FAX : 06-6809-6566

□ 후쿠오카 〒812-0013 후쿠오카현 후쿠오카시 하카타구 하카타역 히가시 2-17-5

A.R.K 빌딩 201A TEL : 092-477-7330 FAX : 092-477-7331

URL : <https://www.tekhne.co.jp> Mail : info@tekhne.co.jp