

3-6

[www.goldenrules.co.kr](http://www.goldenrules.co.kr)

# 무지시형 온도전송기

## KC-7730TN



The nation's development item, 100% domestic goods, Patent NO. 10-1606497

## 무지시형 온도전송기(KC-7730TN)

### 제품 소개

KC-7730TN 무지시형 스마트 온도전송기는 마이크로 프로세서 기반의 고성능 트랜스미터로 유연한 입력 교정 및 출력, 주변 온도 및 프로세스 변수의 자동 보정, 다양한 매개변수 구성이 있습니다. 적용 방법에 따라 액체, 기체 또는 증기의 온도를 측정하는 등 적용 범위가 매우 다양합니다. 무지시형 온도 트랜스미터는 출력기능만 있습니다.

#### ▶ 기본 설정

- 운영 매개변수.
- 4~20mA 포인트(Zero/Span)
- 댐핑 시간 : 0.25 ~ 60초

#### ▶ 교정 및 트리밍

- 하한/상한 범위(제로/스팬)
- 센서 제로 트리밍
- 영점 조정



### 제품 특징

- 높은 기준 정확도:  $\pm 0.2\%$  F.S
- 디스플레이 : 무지시형
- 인증 : IP65
- 전원 : (16 ~ 26)V DC, 30mA, 0.8W
- 출력 신호 : 4 - 20 mA, 2선식
- 재료 : 하우징 – AL.-Casting
- 온도 범위 : -200 ~ 1500°C
- 크기/무게: W30 x H110 x D20 / 약 0.5kg
- PCB 소비 전류: 3mA 미만
- 셀 위치 측정 : 수평으로  $\pm 1^\circ$  편측
- 과부하 : 0.1 ~ 1 Bar
- 작동 온도 범위
- 주위온도 : -20 ~ 60°C
- 미터온도 : -30 ~ 85°C
- 습도 제한 : 5~100% RH
- 센서 유형 : Sheath-RTD, RTD, Thermo couple

무지시 온도전송기\_KC-7730TN

### 제품 장점

신호 변환, 신호전송처리, 전류 출력을 제어하는 전용 회로를 통해 다양한 제어장치와 연결이 가능하고 안정적이고 신뢰성 있는 기능을 갖추고 있어 다양한 환경에서 온도를 측정할 수 있는 제품입니다. 고 정밀 회로를 기반으로 온도 센서는 안정된 온도 측정 및 신호를 전송 합니다.

### 제품기능

- 유연한 센서 입력 : Pt100ohm
- 다양한 출력 : 4 ~ 20mA DC
- 안정적인 Zero 및 Span 신호
- 견고한 내구성 설계
- 우수한 내부식성 및 마찰 저항
- 충격 및 진동 방지
- 높은 정확도와 온도 드리프트 보상

## 무지시형 온도전송기(KC-7730TN)

### 제품성능

#### 영점 및 스팬 조정 한계

- Zero 및 Span 값의 범위 제한은 스팬은 최소값보다 크거나 같아야 합니다.

#### ▶ 출력(아날로그 전류 및 디지털 데이터)

- 2선식 4~20mA, 디지털 신호 선형

#### ▶ 전원 공급 및 부하 요구 사항

- 외부 전원 공급 장치가 필요합니다. \* 250옴 부하 ~ 17.5Vdc
- 전압 범위: 16 ~ 26 Vdc, 정격 전압 : 24 Vdc ±30%

#### ▶ 보관 온도 • -40°C ~ 85°C(비응축)

#### ▶ 공정 온도 한계 (범위 코드 및 승인 코드는 제한에 영향을 미칠 수 있음)

- -40°C ~ 120°C(-104 ~ 248°F)

#### ▶ 유연한 센서 입력

- Sheath-RTD 6.4mm, RTD 6.0mm
- Zero/Span, Trim, Unit, Fail-mode 등

#### ▶ 자가 진단 기능

- 센서, 메모리 A/D 컨버터, 전원 등

#### ▶ 신뢰성

- 지속적인 자가 진단 기능
- 자동 주변 온도 보상
- Fail-mode 프로세스 기능
- EEPROM 쓰기 방지
- 장비 자격
- 환경 자격

### 물리적 사양

#### ▶ 접액 재료

- 절연 센서 316 SST
- 접속구 및 어댑터 304 SST

#### ▶ 비접촉 재료

- 전자 하우징 알루미늄 (IP56)
- 에폭시-폴리에스터 또는 폴리우레트 페인트
- 명판 304 SST

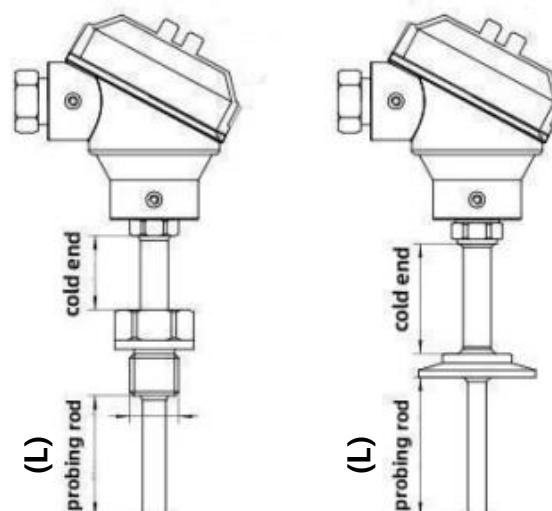
#### ▶ 전기 연결

- 3/8" PF

#### ▶ 프로세스 연결

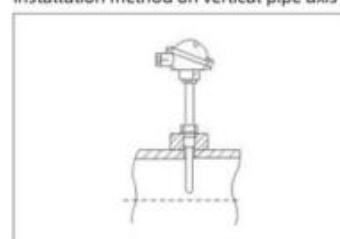
- 1/2" PT 또는 PF
- 무게 0.5kg  
(표준 - 옵션 제외)

#### <치수 도면>



#### Installation

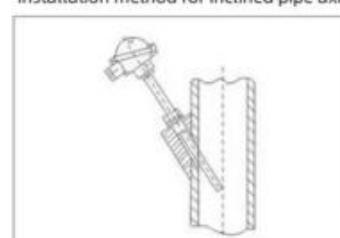
Installation method on vertical pipe axis



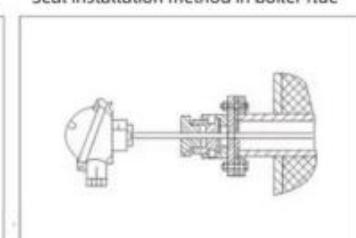
Installation method on curved pipe



Installation method for inclined pipe axis



Seal installation method in boiler flue



## 무지시형 온도전송기(KC-7730TN)

### 오더코드

KC-7730TN - 

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

 -

온도종류	Code 1
Sheath RTD 6.4 mm	S
RTD 6.0, 8.0, 10.0 mm	R
Thermo couple	3
Agency	W

입력전원	Code 5
DC 24 V ±10%, 30 mA	2
Agency	W

요구사항	Code 9
Test Report (by Manufacturer)	T1
Calibration (by KOLAS)	T2
Material Certificate (Mill Sheet)	M1
Agency	W

전선연결구	Code 2
G(PF)1/2" Female	G
Agency	W

출력시그널	Code 6
DC 4 ~ 20mA, 2-wire	1
Agency	W

프로세스접속	Code 3
PT 1/2", PF1/2"	O
Agency	W

지시창	Code 7
Not Display	N

선택사항	Code 10
Agency approved, customer specified	W

온도범위	Code 4
0 ~ 100'C	1
0 ~ 200'C	2
0 ~ 300'C	3
0 ~ 400'C	4
0 ~ 500'C	5
0 ~ 600'C	6
Agency	W

센서길이	Code 8
100L	1
200L	2
300L	3
Agency	W

[www.goldenrules.co.kr](http://www.goldenrules.co.kr)

기체 & 액체 & 스팀용 질량유량계 & 계측기

전문 제조

전국 대리점

*Certified in accordance with*

KC Q ISO 9001 : 2015

KC Q ISO 14001 : 2015

032-817-1240

goldenrules2014@naver.com

인천 연수구 송도미래로30 A-1805(송도스마트밸리)

 (주)골든룰