

12

www.goldenrules.co.kr

Golden Rules Co.,Ltd

고성능 스마트 무지시형

KC-8200N 시리즈
무지시형 온도트랜스미터



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

12. 스마트 온도트랜스미터

12-6. 무지시형 온도트랜스미터 KC-8200N Series

제품 특징



무지시형_KC-8200N Series

- 높은 기준 정확도: $\pm 0.2\%$ F.S
- 디스플레이: 무지시형
- 통신: RS-485 Modbus(옵션)
- 인증: IP56
- 전원: (16 ~ 26)V DC, 30mA, 0.8W
- 출력 신호: 4 - 20 mA, 2선식, HART
- 1 - 5V, 0 - 5V, 0 - 10V DC (3-Wire)
- 재료: 하우징 - Plastic
- 온도 범위: 0 ~ 1...600°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 Mpa
- 작동 온도 범위
 - 주위온도: -20 ~ 60°C
 - 미터온도: -30 ~ 80°C
- 습도 제한: 5~100% RH
- 센서 유형: Sheath-RTD

제품 장점

KC-8200N 온도전송기는 신호 변환, 신호전송처리, 전류 출력을 제어하는 전용 회로를 통해 다양한 제어 장치와 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.

제품소개

KC-8200N 스마트 온도 트랜스미터는 마이크로 프로세서 기반의 고성능 트랜스미터로 유연한 입력 교정 및 출력, 주변 온도 및 프로세스 변수의 자동 보정, 다양한 매개 변수 구성이 있습니다. 적용 방법에 따라 액체, 기체 또는 증기의 온도를 측정하는 등 적용 범위가 매우 다양합니다.

제품 기능

- ▶ 유연한 센서 입력 : Pt100ohm
- ▶ 다양한 출력 : 4 ~ 20mA, 1-5V, 0-10V DC, RS-485
- ▶ 안정적인 Zero 및 Span 신호
- ▶ 견고한 내구성 설계
- ▶ 우수한 내부식성 및 마찰 저항
- ▶ 충격 및 진동 방지
- ▶ 높은 정확도와 온도 드리프트 보상

전송기 소개

KC-8200N 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 성능

▶ 영점 및 스펠 조정 한계

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

▶ 출력(아날로그 전류 및 디지털 데이터)

- 2선식 4~20mA, 디지털 신호 선형 또는 3-wire, 1-5V, 0-10V DC

▶ 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 • $-40^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}$ (비응축)
- ▶ 공정 온도 한계 (범위 코드 및 승인 코드는 제한에 영향을 미칠 수 있음)
 - $-40^{\circ}\text{C} \sim 120^{\circ}\text{C}$ ($-104 \sim 248^{\circ}\text{F}$)
- ▶ 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

물리적 사양

▶ 접액 재료

- 절연 센서 304L SST
- 접속구 및 어댑터 304 SST

▶ 비접촉 재료

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

▶ 전기 연결

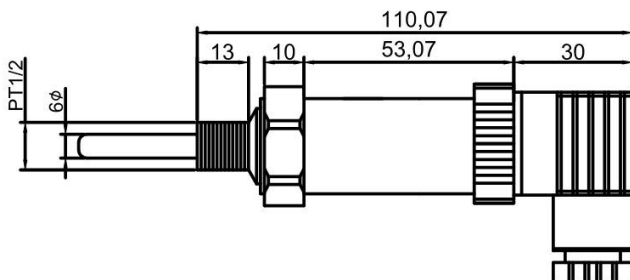
- 3/8" PF

▶ 프로세스 연결

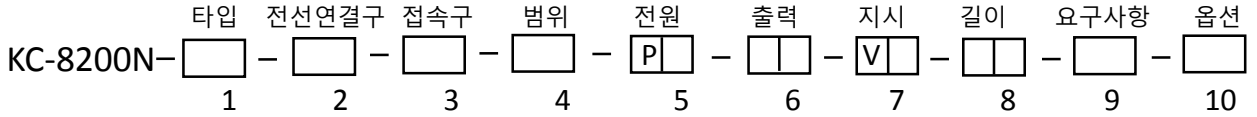
- 1/2" PT 또는 PF

- 무게 0.5kg
(표준 - 옵션 제외)

치수 도면 KC-8200N Series



오더 코드 KC-8200N Series (스마트 무지시 온도트랜스미터)



온도종류	Code 1
Sheath RTD 6.4	S
RTD 6.0	R
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

출력시군널	Code 6
DC 4 ~ 20mA, 2-wire	1
1-5V, 0-10V DC, 3-wire	2
RS-485(Optional)	3
Agency	W

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

지시창	Code 7
Not Display	N

선택사양	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

적용 데이터시트 (온도)

견적

주문

고객에 대한 더 나은 지원을 위해 견적을 요청하거나 주문하실 때 이 양식을 작성하십시오.
올바른 솔루션을 제공하고 고객의 목표인 리스크를 최소화하는 데 도움이 됩니다.

일반 정보

Client	_____	Date	_____
Name	_____	End-User	_____
Tel No.	_____	Project	_____
Fax No.	_____	Required delivery	_____
Model	_____		
Quantity	_____		

성능 사양

Temperature Range _____

Operating Range _____

Measuring Limit °C °F

Output Signal RS-485 (4 ~ 20) Ma, 2-wire HART (1 ~ 5) V (0 ~ 10) V 3-wire

Power Supply 24 V DC 12 V DC

물리적 사양

Process Connection PT 1/2"

PF 1/2"

40A Flange 50A Flange 80A Flange 100A Flange

Other _____

Electrical Connection _____

Local Display Limit _____

공정 조건

Process Media _____

Operating Temp' _____

Humidity _____

Vibration _____

Weather Protection Required No required



Golden Rules

• GOLDEN RULES

www.goldenrules.co.kr

유량계 & 계측기 & 분석기

전문 제조 기업

대리점

Certified in accordance with

KC Q ISO 9001 : 2015

KC Q ISO 14001 : 2015

 (주)골든룰