

13

www.goldenrules.co.kr

Golden Rules Co.,Ltd

고성능 스마트형

KC-8500 Series
무지시 압력트랜스미터



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

13. 무지시 압력트랜스미터

13-6. 무지시 압력전송기 KC-8500DF Series

제품 특징



나사형
KC-8500N Series



다이아프램 플랜지형
KC-8500DF Series

- 높은 기준 정확도: 보정된 F.S의 $\pm 0.2\%$
- 장기 안정성 : 24개월당 $\pm 0.2\%$ URL
- 반복성 : $\pm 0.1\%$ 스패 높은 범위성 (100 : 1)
- 디스플레이 : 무지시
- 측정 : 게이지/절대압
- 인증 : IP65
- 전원 : 16 ~ 26V DC, 30mA, 0.8W
- 출력 신호 : 4 ~ 20 mA, 2 Wire
- 재료 : 하우징 - AL Casting
- 습식 공정 - AISI 316L
- 정상 범위 (kPa) : 게이지압 0 ~ 1 ..600kg-f/cm²
- 절대압 0.06 ~ ..600kg-f/cm²
- 게이지 충진액 : 실리콘 오일
- 크기/무게: W25 x H110 x D20 / 약1.0kg
- PCB 소비 전류: 3mA 미만
- 셀 위치 측정 : 수평으로 $\pm 1^\circ$ 편측
- 과부하 : 16 ~ 40 Mpa
- 작동 온도 범위
- 주위온도 : -40 ~ 85°C
- 사용온도범위 : -10 ~ 80°C
- 제로에 미치는 열 영향 : $\pm 0.05\%FS/^\circ C$
- 스패에 미치는 열 영향 : $\pm 0.05\%FS/^\circ C$
- 보상 온도 범위 : -10~70°C
- 습도 제한 : 5~100% RH
- 센서 유형 : 이중 다이아프램

제품 장점

KC-8500시리즈 압력전송기는 유압, 공압, 가스, 물, 오일 등의 압력을 계속할 수 있도록 제작된 제품입니다. 견고한 실리콘 센서로 안정적인 Zero 및 Span 신호로 다양한 산업 설비에 적용할 수 있습니다

제품소개

KC-8500시리즈 스마트 압력 트랜스미터는 마이크로 프로세서 기반의 고성능 트랜스미터로 유연한 압력 교정 및 출력, 주변 온도 및 프로세스 변수의 자동 보정, 다양한 매개변수로 구성되어 있습니다. 적용 방법에 따라 액체, 기체의 흐름과 압력 및 액위를 측정하는 등 적용 범위가 매우 다양합니다. 센서의 모든 데이터는 EEPROM에 입력, 수정 및 저장됩니다.

제품 기능

- ▶ 유연한 센서 입력 : GP, AP
- ▶ 다양한 출력 : DC 4 ~ 20mA, 2-wire
- ▶ 이중 다이아프램 적용
- ▶ 안정적인 Zero 및 Span 신호
- ▶ 견고한 실리콘 센서 설계
- ▶ 우수한 내부식성 및 마찰 저항
- ▶ 충격 및 진동 방지
- ▶ 높은 정확도와 온도 드리프트 보상

제품 성능

- » **영점 및 스패 조정 한계**
 - Zero 및 Span 값 스패는 최소값보다 크거나 같아야 합니다.
표 1에 명시된 범위.
- » **출력(아날로그 전류)**
 - 2선식 DC 4~20mA 대해 사용자 구성 가능
- » **전원 공급 및 부하 요구 사항**
 - 외부 전원 공급 장치가 필요합니다. * 250옴 부하 ~ 17.5Vdc
최대 550옴 부하 - 24Vdc 최대 루프 저항 = $(E - 12) / 0.022$
(E = 전원 공급 장치 전압)
 - 전압 범위: 16 ~ 26 Vdc
 - 정격 전압 : 24 Vdc ±30%

제품성능

- » 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
 - GP, AP, 진공 » 다양한 매개변수 설정
 - Zero/Span, Trim, Unit, Fail-mode 등

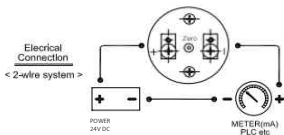
» 표1 범위 및 센서 한계

AP 측정범위(bar)	시스템압력(bar)	과부하(bar)	충전액
0~30	160	160	Silicone oil
0~100	200	200	Silicone oil
0~200	400	400	Silicone oil

물리적 사양

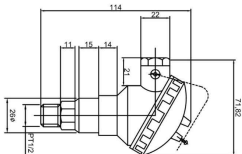
- » **접액 재료**
 - 절연 다이어프램 316L SST 더블
 - 접속구 및 어댑터 316 SST
 - O-링 Viton, PTFE
- » **비접촉 재료**
 - 충전 유체 실리콘 오일
 - 볼트 304 SST
 - 전자 하우징 알루미늄 (IP65)
 - 커버 O-링 Buna-N
 - 에폭시-폴리에스터 또는 폴리우레탄 페인트
 - 명판 304 SST
- » **전기 연결**
 - M4 나사 단자가 있는 ½ PF 도관
- » **프로세스 연결**
 - PT ¼", 3/8", ½" or PF
- 무게 0.5kg (표준 - 옵션 제외)

전원 및 시그널 결선



NO	CONNECTION
	2-WIRE
+	Excitation +
-	Excitation -

치수 도면 KC-8500 Series



오더 코드 KC-8500 Series (무지시 압력트랜스미터)

KC-8500- - - - - - - - - - -

타입 전선연결구 접속구 스파 전원 출력 지시 부속품 요구사항 옵션

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

압력종류	Code 1
Absolute	A
Gauge	G
Vacuum	V
Agency	W

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

프로세스접속	Code 3
PT 1/4"	0
PT 3/8"	R
PT 1/2"	O
Agency	W

스판범위	Code 4
0.06 ~ 35 Bar(Absolute)	1
5 Bar	2
10 Bar	3
20 Bar	4
20 Bar	5
30 Bar	6
600 Bar	7
Agency	W

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

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

온도 범위	Code 7
Ambient temp' : -40 ~ 85°C	1
Operating temp' : 0 ~ 80°C	2
Agency	W

적용 부속품	Code 8
Not Apply	J0
Diaphragm Seal	DS
Sanitary Seal	SS
Agency	W

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

선택사항	Code 10
Agency approved, customer speci	W

적용 데이터시트 (압력)

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

Pressure Range _____

Operating Range _____

Measuring Limit MPa bar kPa mmHg mmH₂O mbar

Pressure Reference kg/cm² Torr psi °C °F

Output Signal mA/V (4 ~ 20) mA (1 ~ 5) V (0 ~ 10) V

Power Supply 24 V DC 12 V DC

물리적 사양

Process Connection PT 1/4" PT 3/8" PT 1/2" G 1/4" G 1/2"

PF 1/4" PF 3/8" PF 1/2" NPT 1/4" NPT 1/2"

Flush 1/2" Flush 3/4" Flush 1"

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

Sanitary Diaphragm _____ Other _____

Electrical Connection _____

Local Display Limit _____

공정 조건

Process Media _____

Operating Temp' _____

Humidity _____

Vibration _____

Explosion Protection Required No required

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