

# Golden Rules Co.,Ltd

고성능 스마트형

## 압력전송기

방폭형 DPA400 Series

일반형 KC-8100





## 스마트 전송기

## 압력전송기 KC-8100



방폭형DPA400  
일반형KC-8100

## 제품 특징

- 정확도 :  $\pm 0.25\%$  FS
- 측정 : 압력
- 화면 : LCD
- 보호등급 : KCs
- 방폭인증 : Ex d IIC T6 IP67
- 조작 : 마그네틱 스위치 터치
- 통신 : HART protocol 6

## 측정원리

- 압력센서 : 피에조 저항성 / 메탈센서

## 적용

- 절대압 / 게이지압 / 진공압
- 산업현장 공정 제어용
- 높은 정압 및 공압 제어용
- 석유화학 / 스팀 / BWMS 공정
- 환경제어 시스템용
- LPG / LNG / Bio Gas Line

## 적용사이즈 및 재질

- 압력연결 : PT, NPT, PF
- 공정유체 접촉 재질(diaphragm) : Stainless steel 316L
- 센서바디 재질 : Stainless steel 304
- 하우징 재질 : Aluminum ALDC 21.1
- 무게 : Approx. 1.5 kg

## 제품 장점

골든룰 압력전송기는 압력의 정확한 측정 및 제어가 필요한 모든 애플리케이션에 이상적입니다. 트랜스미터는 압력 관리의 광범위한 산업에서 사용할 수 있습니다. 이 제품은 **Q-CLASS**급 환경 시험, 내진 시험, 소프트웨어 검증 시험을 통과한 제품입니다.

**표준 사양****온도보상 및 센서정확도 :**

Digital temperature compensation : Laser trimming technics Wide  
temperature compensation : -10 to 80 °C / 0 to 70 °C (7 / 20 / 35 kPa)  
Long term stability : 0.1 % FS per year

**기본조건 :**

Reference temperature : 25 ± 1 °C  
Vibration : Max. 0.1g (1m/s<sup>2</sup>)  
Humidity : 50 ± 10 %RH  
Local air pressure : 100 ± 5 kPa

**성능사양 :**

Thermal sensitivity : ± 0.2 % FS in reference temperature to typical  
Thermal zero shift : ± 0.2 % FS in reference temperature to typical  
Thermal hysteresis : ± 0.1 % FS in reference temperature to typical

**엔지니어링 단위 :**

Pressure : kPa / MPa / mbar / bar / mmH<sub>2</sub>O / mmHg / torr / psi / kg/cm<sup>2</sup> /  
atm / inHg

**환경조건 :**

Ambient / Process temperature : - 40 to 125 °C  
Storage temperature range : - 40 to 125 °C

**입력전원 :**

Voltage supply : DC 24V (Min. 12V to Max. 36V)  
Load resistance : Max. 500 Ω at 24V / Power ripple : ≤ 500 mV P-P  
Reverse polarity : Protected / Wire size : AWG 20

**출력시그널 :**

2-wire loop power / Analog 4 to 20 mA DC

**물리적성능 :**

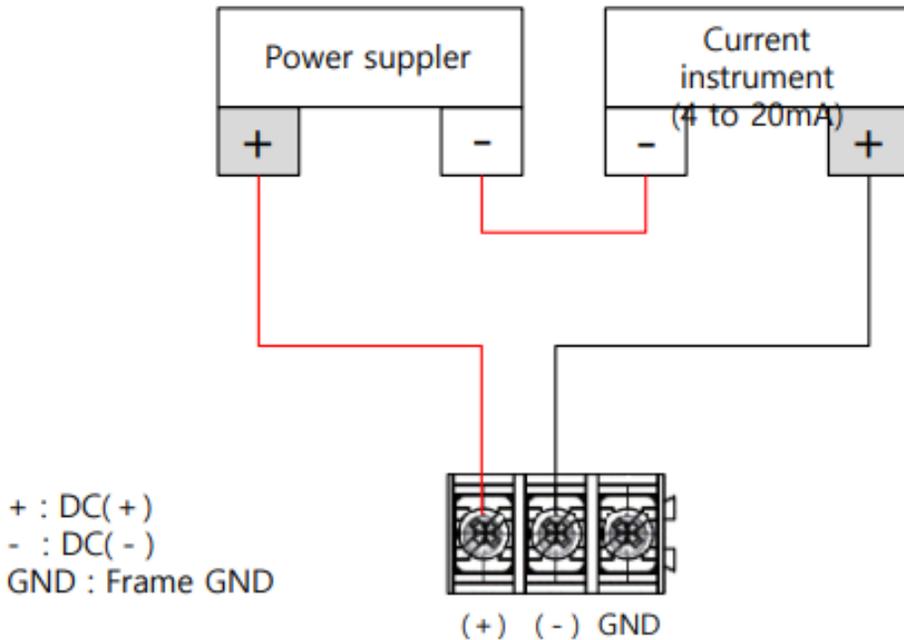
Process connection : PT ¼ / ⅜ / ½ male thread  
Electrical connection : Cable gland port PF ½ female  
Shock : No change at 10 g RMS / 20 to 2000 Hz  
Impact : 100g / 11ms

**측정범위 및 허용압력**

과압 : 1분 50초 F.S

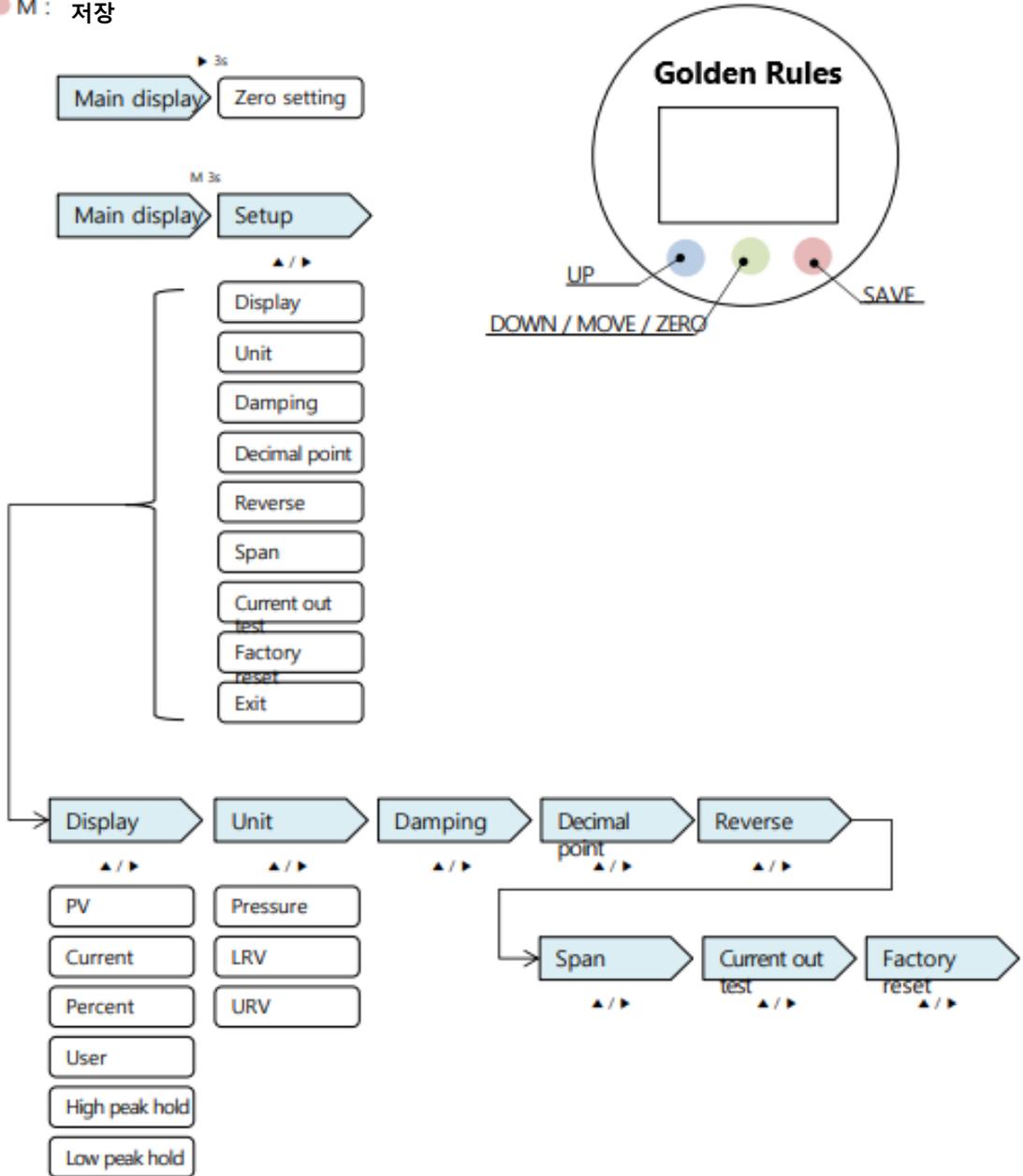
Nominal range(kPa)	Measurement	Nominal range(kPa)	Measurement	Remark
7	G	1 000	G / A	1kPa=10mbar 1MPa=10bar
20	G	2 000	G / A	
35	G / A	3 500	G / A	
70	G / A	7 000	A	
100	G / A	10 000	A	
200	G / A	35 000	A	
350	G / A	70 000	A	
700	G / A	100 000	A	

**결선방법**



메뉴키조작

- ▲ : 숫자조정 / 커서왼쪽이동
- ▶ : 커서 오른쪽이동 / 영점조정
- M : 저장



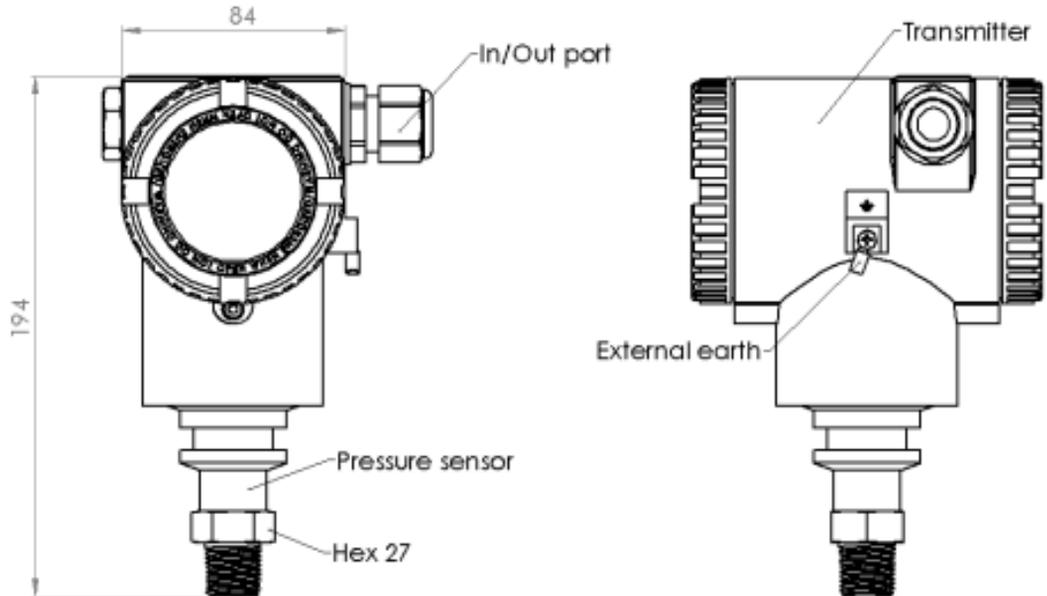
여기에 포함된 정보는 예고 없이 변경될 수 있습니다.

**외형 치수 도면**

**Outline :**

External earth wire size : AWG 11-10

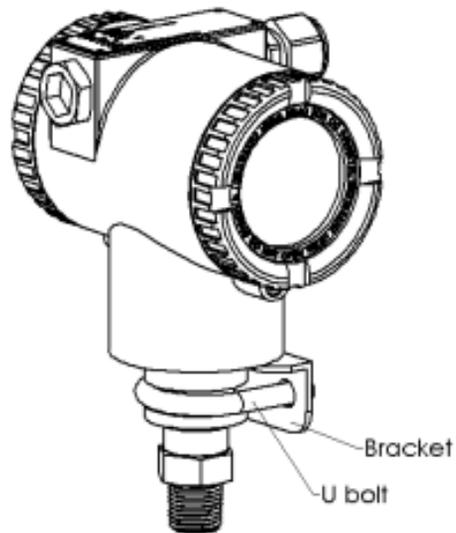
Internal earth wire size : AWG 14



**Bracket(Optional) :**

Thickness : 2.5 mm

Mounting : 25A U-bolt



**오더 코드 KC-8100 Series ( 압력전송기 )**

KC-8100 -  -  -  -  -  -  -  -  -  -  -

DPA400      1                  2                  3                  4                  5                  6                  7                  8                  9                  10

타입    전선연결구    접속구    스판    전원    출력    지시    부속품    요구사항    옵션

적용 부속품	Code 8
Absolute	A
Gauge	G
Explosion Proof (Ex d IIC T6)	DPA400
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
7 kpa (70 mbar)	701
20 kpa (200 mbar)	202
35 kpa (350 mbar)	352
70 kpa (700 mbar)	702
100 kpa (1.0 bar)	103
200 kpa (2.0 bar)	203
350 kpa (3.5 bar)	353
700 kpa (7.0 bar)	703
1000 kpa (10 bar)	104
2000 kpa (20 bar)	204
3500 kpa (35 bar)	354
7000 kpa (70 bar)	704
10000 kpa (100 bar)	105
35000 kpa (350 bar)	355
75000 kpa (700 bar)	705
100000 kpa (1000 bar)	106
Agency	W

입력전원	Code 5
DC 24 V ±10 %, 100 mA	2
Agency	W

출력시그널	Code 6
DC (4 ~ 20) mA, Hart 2-wire	4
Agency	W

지시창	Code 7
Digital Display (LCD)	DD
Agency	W

적용 부속품	Code 8
Not Apply	J0
Diaphragm or Sanitary Seal	DS
2-Way Valve	2V
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

선택사양	Code10
Agency approved, customer specified	W



**Golden Rules**

• GOLDEN RULES

www.goldenrules.co.kr

기체,스팀,액체,오일  
질량유량계 & 기타계측기  
전문 제조 기업

대리점

Certified in accordance with

KC Q ISO 9001 : 2015

KC Q ISO 14001 : 2015

 (주)골든룰