

압력전송기 KC-7730P Series



스마트 압력전송기 KC-7730P Series



KC-7730P

제품특징

- 정확도 : $\pm 0.5\%$ FS, $\pm 0.2\%$ FS
- 측정 : 압력
- 화면 : 5-digit LCD
- 보호등급 : KCs (Pending)
- 방폭인증 : Ex d IIC T6, IP67
- 조작 : 마그네틱 스위치 터치
- 통신 : HART protocol

측정원리

- 압력센서 : 피에조 저항성 / 메탈센서
- 온도보상

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 스마트 압력 전송기는 압력의 정확한 측정 및 제어가 필요한 모든 애플리케이션에 이상적입니다. 전송기는 압력 관리의 광범위한 산업에서 사용할 수 있습니다. 이 제품은 KC인증을 통해 환경 시험, 노이즈 시험, 소프트웨어 검증 시험을 통과한 제품입니다.

표준 사양

온도보상 및 센서정확도 :

Digital temperature compensation : Laser trimming technics Wide temperature compensation : -10 to 70 °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/s²)

Humidity : 80 ± 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 / mmH₂O / mmHg / torr / psi / kg/cm² / atm / inHg

환경조건 :

Ambient / Process temperature : - 30 to 70 °C

Storage temperature range : - 30 to 70 °C

입력전원 :

Voltage supply : DC 24V (Min. 12V to Max. 30V)

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 1/4 / 3/8 / 1/2 male thread

Electrical connection : Cable gland port PF 1/2 female

Shock : No change at 10 g RMS / 20 to 2000 Hz

Impact : 100g / 11ms

스마트 압력전송기 KC-7730P Series

기술사양

온도보상 및 센서 정확도 :

디지털 온도보상

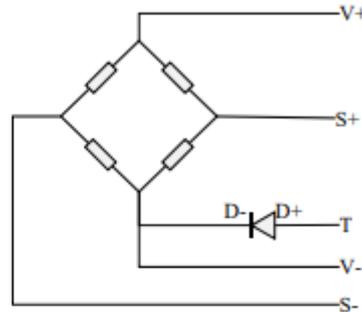
온도상수 $\pm 0.02\%$ / 10K

(%) of \pm span : $< 0.05\%$

Long term stability : 0.05% FS per year



온도 보상 :



단위 설정 :

압력 : kPa, hPa, MPa, bar, mbar, atm, mmHg, cmHg, inHg, mmH2O, inH2O, ftH2O, kg/cm², N/cm², lb/ft², psi, torr, Pa

유량 : m³/h, cm³/h, cm³/min, ft³/h, ft³/min, ft³/s, USgal/h, USgal/min, USgal/s, UKgal/h, UKgal/min, UKgal/s

ℓ/h, ℓ/min, ℓ/s, m³/min, m³/s, bbl/h, kg/h, kg/s

레벨 : mm / cm / m / ft / Ja

소수점 설정 :

Auto / 00000. / 0000.0 / 000.00 / 00.000 / 0.0000

사용 온도 조건 :

전송기 설치 대기조건 : - 40 to 85 °C

프로세스 온도조건 : Max. 300 °C

전송기 위치 영향:

수평과 수직설치의 압력차이 : 약 400 Pa

수직 설치 후 반드시 영점을 설정하십시오.

보호 회로 :

시험규격 : MIL-STD-461E / IEEE C62.45 / IEEE C37.90

EMI / EMC / ESD test

전자파 방사 / 전자기 전도 / 자기장 / 전력선 전도 시험

전원 공급 :

전압 : DC 24V (최소 6V ~ 최대 42V)

신호 출력 :

2 선식 루프 전원선

아날로그 4 to 20 mA DC

디지털 HART protocol

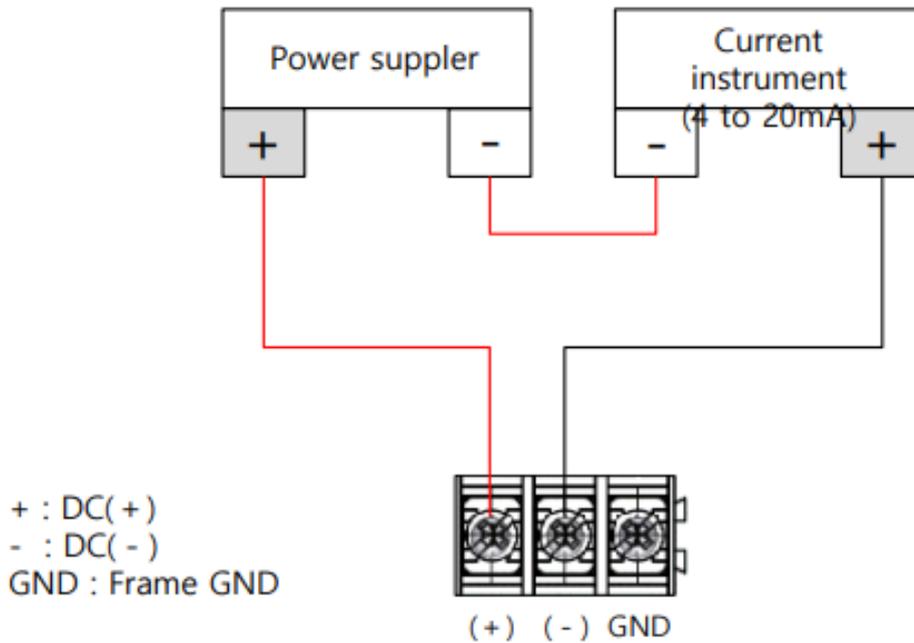
여기에 포함된 정보는 예고 없이 변경될 수 있습니다.

측정범위 및 허용압력

과압 : 1분 50초 F.S

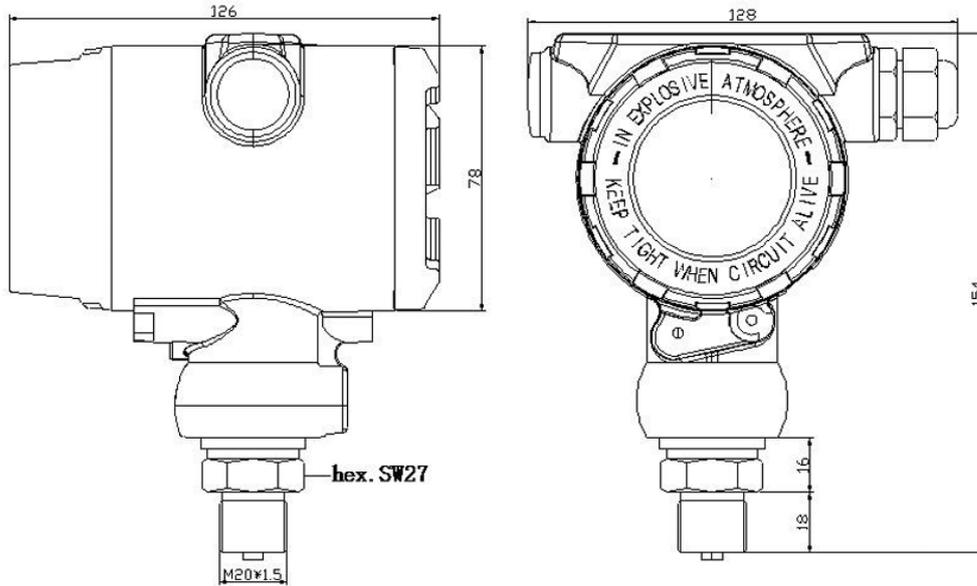
Nominal range(kPa)	Measurement	Nominal range(kPa)	Measurement	Remark
7	G	1 000	G / A	1kPa=10mbar 1MPa=10bar
20	G	2 000	G / A	
35	G / A	3 500	G / A	
70	G / A	7 000	A	
100	G / A	10 000	A	
200	G / A	35 000	A	
350	G / A	70 000	A	
700	G / A	100 000	A	

결선방법

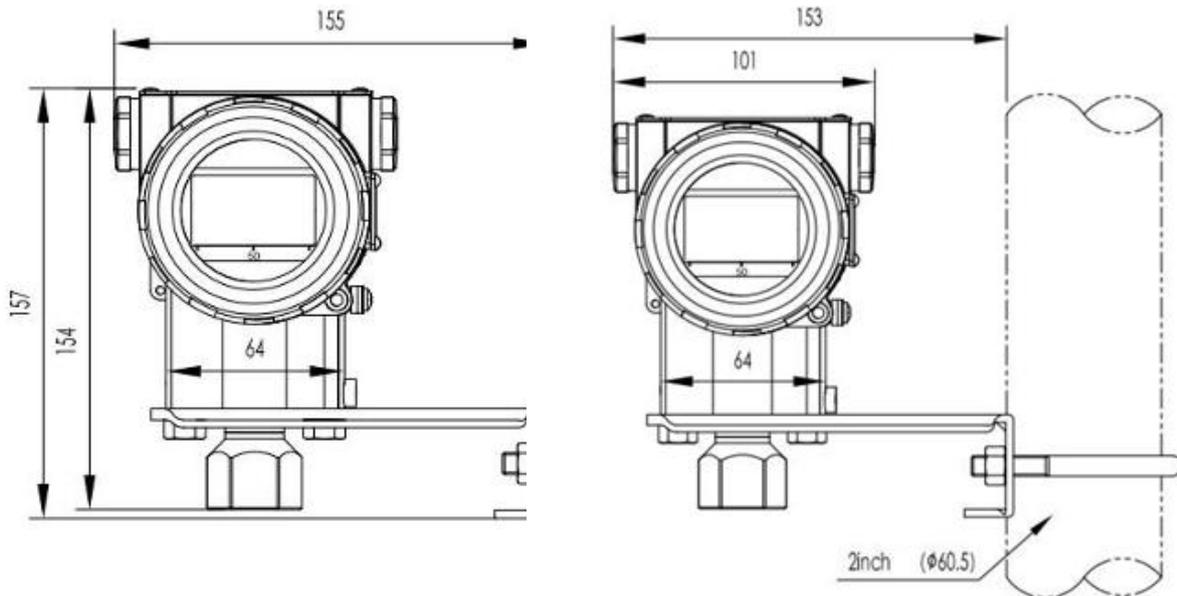


외형 치수 도면

NPT (M) type



NPT (F) type



스마트 압력전송기 KC-7730P Series

오더코드 KC-7730P Series(스마트 압력전송기)

KC-7730P - - - - - - - - - -

타입 전선연결구 접속구 스파 전원 출력 지시 부속품 요구사항 옵션
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

적용 부속품	Code8
Absolute	A
Gauge	G
Explosion Proof (Ex d IIC T6)	Ex
Agency	W

전선연결구	Code2
G(PF)1/2" Female	G
Agency	W

프로세스접속	Code3
NPT1/4"Female,Bleed valve포함	R
Others (Adapter) 1/2"	O
None	0
Agency	W

스판범위	Code4
7 kPa (70 mbar)	1
70 kPa (700 mbar)	2
100 kPa (1.0 bar)	3
1000 kPa (10 bar)	4
2000 kPa (20 bar)	5
5000 kPa (50 bar)	6
10000 kPa (100 bar)	7
Agency	8

입력전원	Code5
DC 24 V \pm 10 %, 100 mA	2
Agency	W

출력시그널	Code6
DC(4~20)mA,Hart 2-wire	4
MODBUS RS-485	5
Agency	W

지시창	Code7
Digital Display (LCD)	DD
Agency	W

적용 부속품	Code8
Not Apply	J0
Vent Plug	J1
Non-Indicating	J2
Diaphragm Seal	DS
Sanitary Seal	SS
Agency	W

요구사항	Code9
Test Report (by Manufacturer)	T1
Calibration (by KOLAS)	T2
Material Certificate (Mill Sheet)	M1
Vent Plue	VP
Oxygen Cleaning (Oil Free)	OX
Agency	W

선택사양	Code10
Diaphragm mat'l : Hastelloy C	H
Agency	W

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

 **(주)골든룰**