

무지시 헤드형 압력전송기

KC-7730PN



무지시 압력전송기(KC-7730PN)

제품 장점

KC-7730PN 무지시 헤드형 압력전송기는 유압, 공압, 가스, 물, 오일 등의 압력을 계측할 수 있도록 제작된 제품입니다.
견고한 실리콘 센서로 안정적인 Zero 및 Span 신호로 다양한 산업 설비에 적용할 수 있습니다

제품 특징

- 높은 기준 정확도: 보정된 F.S의 $\pm 0.2\%$
- 장기 안정성 : 24개월당 $\pm 0.2\%$ URL
- 반복성 : $\pm 0.1\%$ 스팬 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 : $\pm 0.05\%FS/^\circ C$
- 스팬에 미치는 열 영향 : $\pm 0.05\%FS/^\circ C$
- 보상 온도 범위 : -10~70°C
- 습도 제한 : 5~100% RH
- 센서 유형 : 이중 다이아프램



헤드 나사형
KC-7730PN-HS



다이아프램 플랜지 나사형
KC-7730PN-FS



다이아프램 플랜지형
KC-7730PN-F



일반 나사형
KC-7730PN-GS

무지시 헤드형 압력전송기(KC-7730PN)

제품 소개

KC-7730PN 스마트 무지시 헤드형 압력전송기는 마이크로 프로세서 기반의 고성능 압력전송기로 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 스펜 조정 한계

- Zero 및 Span 값 스펜은 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 $\pm 30\%$

» 보관 온도 • -40°C ~ 85°C(비응축)

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

- -40°C ~ 400°C

» 유연한 센서 입력

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

무지시 헤드형 압력전송기(KC-7730PN)

» 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

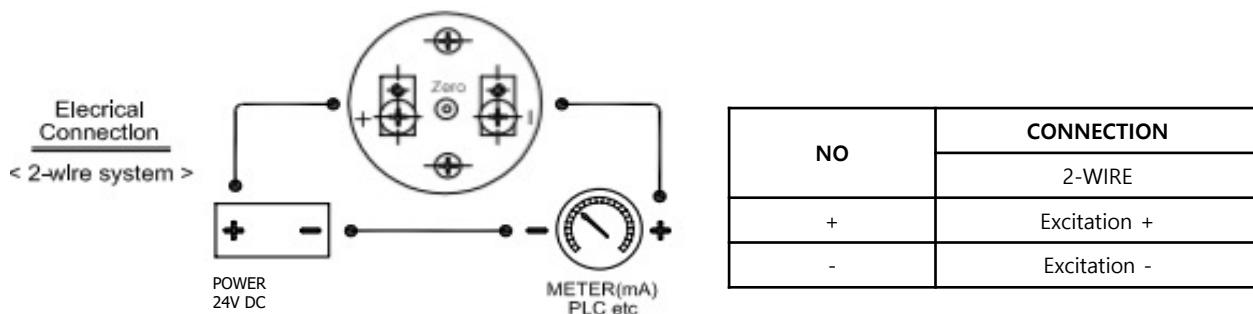
- 충전 유체 실리콘 오일
- 볼트 304 SST
- 전자 하우징 알루미늄 (IP65)
- 커버 O-링 Buna-N

- 에폭시-폴리에스터 또는 폴리우레트 페인트
- 명판 304 SST

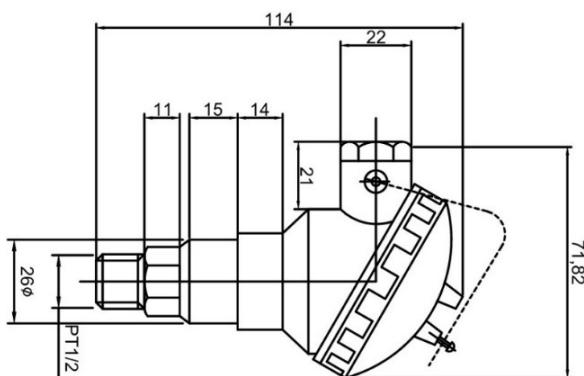
» 전기 연결

- M4 나사 단자가 있는 $\frac{1}{2}$ PF 도관
- » 프로세스 연결
- PT $\frac{1}{4}$ ", $\frac{3}{8}$ ", $\frac{1}{2}$ " or PF
- 무게 0.5kg
(표준 - 옵션 제외)

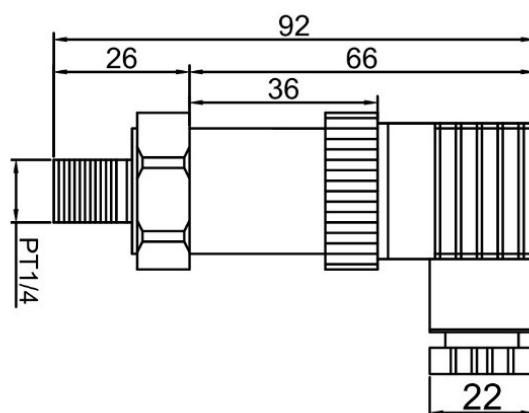
전원 및 시그널 결선



치수 도면 KC-7730PN-HS



치수 도면 KC-7730PN-GS



무지시 헤드형 압력전송기(KC-7730PN)

오더코드

타입 전선연결구 프로세스접속 스판범위 전원 출력시그널 온도범위 적용부속품 요구사항 선택사양

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|--|---|--|---|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| KC-7730PN - | | - | | - | | - | P | - | V | - | - | - | - | - |
|-------------|--|---|--|---|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

| 타입 | Code 1 |
|----------------|--------|
| Head Screw | HS |
| Flange Bolt | FB |
| Flange Welding | FW |
| Flange | F |
| General Screw | GS |
| Agency | W |

| 입력전원 | Code 5 |
|----------------------------|--------|
| DC 24 V $\pm 10\%$, 30 mA | 2 |
| 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 |

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

| 출력시그널 | Code 6 |
|------------------|--------|
| DC 4~20mA 2-wire | 4 |
| RS485 | R |

| 선택사양 | Code 10 |
|---------------------------------|---------|
| Agency approved, customer spec' | W |

| 프로세스접속 | Code 3 |
|-------------------|--------|
| PT 1/4" | 1 |
| PT 3/8" | 2 |
| PT 1/2" | 3 |
| 15A JIS 10K RF | 4 |
| 15A JIS 10K FF | 5 |
| 1/2" ANSI 150# RF | 6 |
| 1/2" ANSI 150# FF | 7 |
| Agency | W |

| 온도범위 | Code 7 |
|----------------------|--------|
| -40 ~ 85°C | 4 |
| -40 ~ 400°C (Option) | 5 |
| Agency | W |

| 스판범위 | Code 4 |
|-------------------------|--------|
| 0.06 ~ 35 Bar(Absolute) | 1 |
| -1 ~ 1 Bar | 2 |
| 10 Bar | 3 |
| 20 Bar | 4 |
| 30 Bar | 5 |
| 40 Bar | 6 |
| 1,000 Bar max. | 7 |
| Agency | W |

| 적용 부속품 | Code 8 |
|----------------|--------|
| Not Apply | J0 |
| Diaphragm Seal | DS |
| Sanitary Seal | SS |
| 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

032-817-1240

goldenrules2014@naver.com

인천 연수구 송도미래로30 A-1805(송도스마트밸리)

 (주)골든룰