

스마트 압력식 레벨전송기

KC-7730PL Series



스마트 압력식 레벨트랜스미터 KC-7730PL Series

제품특징

- 정확도 : $\pm 0.2\%$ FS
- 측정 : 레벨을 위한 차압
- 화면 : LCD
- 보호등급 : KCs
- 방폭인증 : Ex d IIC T6 pending, IP67
- 조작 : 마그네틱 스위치 터치
- 통신 : HART protocol



Single-Direct type
d/p Level KC-7730PL-1

측정원리

- 압력센서 : 단결정 실리콘 / 메탈센서
- 온도보상

적용

- 레벨용
- 산업현장 레벨 제어용
- 싸이로 제어 및 감시용
- 석유화학 / 발전소 / BWMS 공정
- 환경제어 시스템용

적용사이즈 및 재질

- 프로세스연결 : NPT1/4 including drain valve
- 공정유체 접촉 재질(diaphragm) : Stainless steel 316L
- 센서바디 재질 : Stainless steel 304
- 하우징 재질 : Aluminum ALDC 21.1
- 무게 : Approx. 3.9 kg

제품 장점

골든룰 압력식 레벨트랜스미터는 레벨의 정확한 측정 및 제어가 필요한 모든 애플리케이션에 이상적입니다. 트랜스미터는 레벨 관리의 광범위한 산업에서 사용할 수 있습니다. 이 제품은 **R-CLASS**급 환경 시험, 방수 시험, 소프트웨어 검증 시험을 통과한 제품입니다.

스마트 압력식 레벨트랜스미터 KC-7730PL Series

표준사양

항 목	내 용
공급 전원	DC 24 V
소비 전류	최대 3.2 mA
적용	압력계 유량계, 수위계
정확도	$\pm 0.2\%$ (반복성 ² +재현성 ² +이력성 ²) ^{0.5}
온도	-40 ~ +80°C (방폭사양 -20 ~ +60 °C)
케이스	방폭구조 내압방폭 (Ex d IIC T6) pending
	재질 알루미늄 ALDC 12.1
방수 방진 등급	IP 67
프로세스 접속	1/4" NPT Female, Bleed valve 포함
전송기 무게	약 3.9 kg
표시기	Customized LCD
응답시간	0.1 초 이하
조작 방법	마그네틱 비접촉 방식
단위 변경	압력, 유량, 높이
통신 출력	HART Ver.6
아날로그 출력	4~20 mA 2-wire current output, 스펠값 변경, 댐핑시간 조정
센서 기준 조건	참고 온도 +21 ~ +33 °C
	습도 5 ~ 80 % RH
	참고 압력 860 ~ 1060 mbar
	측정 셀 위치 수평 $\pm 1^\circ$
	접촉면 재질 ANSI 316L/1.4435
	충진 오일 단결정 실리콘 오일
	한면 초과 압력 160 / 400 bar 까지
에러 표시	센서범위 오버 (Low < 3.6 mA, High > 22.0 mA)
환경 시험	IEEE 323-2, J230C Q-class 시험 완료
내진 시험	IEEE 344, OBE 및 SSE 시험완료
EMC 시험	USNRC RG1.180 시험 완료
소프트웨어 검증	IEEE 1012, Software V&V 완료

여기에 포함된 정보는 예고 없이 변경될 수 있습니다.

스마트 압력식 레벨트랜스미터 KC-7730PL Series

기술사양

온도보상 및 센서 정확도 :

디지털 온도보상

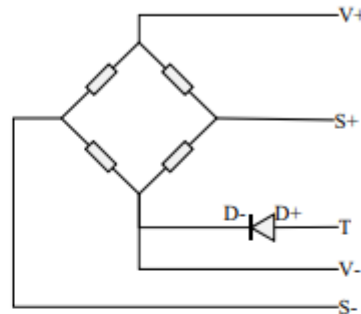
온도상수 $\pm 0.02\% / 10K$

(%) 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.

스마트 압력식 레벨트랜스미터 KC-7730PL Series

결선도

결선 방법 :

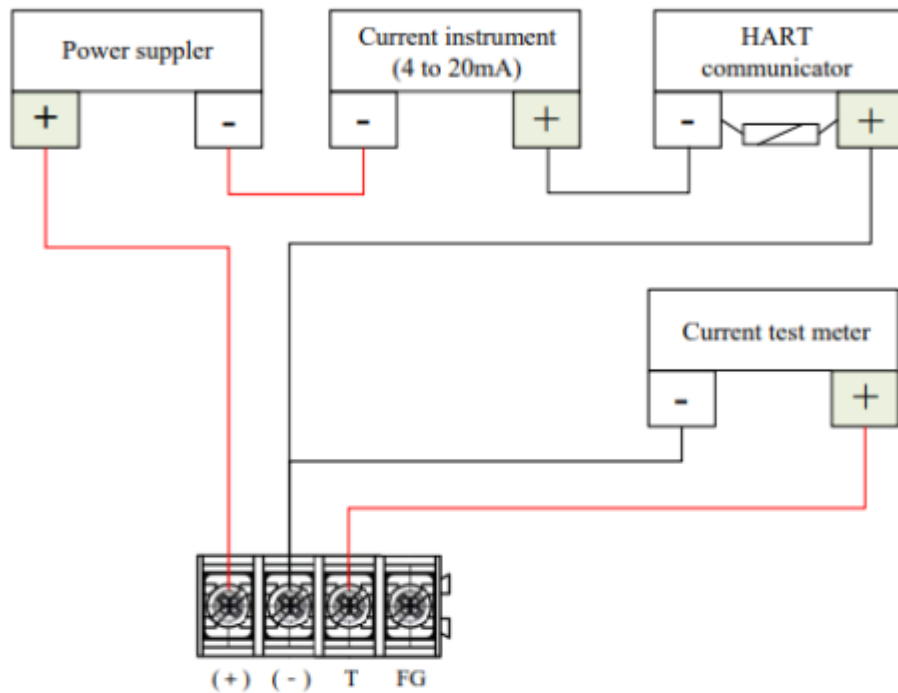
4 ~ 20 mA Current Loop : Panel meter / Recorder / Computer / etc.

+ : DC(+)

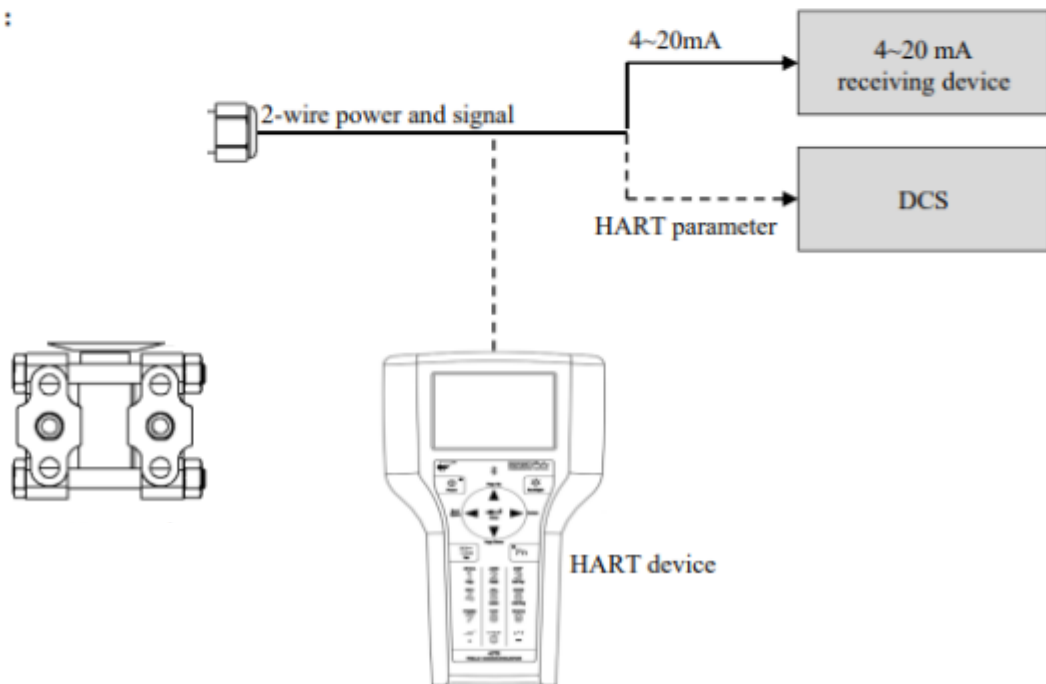
- : DC(-)

T : 4~20 mA test terminal

FG : Frame GND



결선 구성도 :



여기에 포함된 정보는 예고 없이 변경될 수 있습니다.

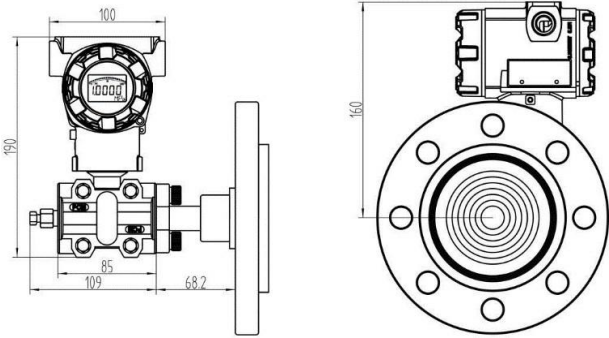
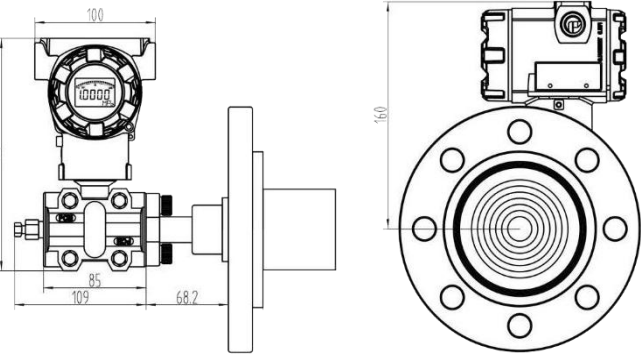
스마트 압력식 레벨트랜스미터 KC-7730PL Series

정범위 및 허용압력

Nominal range(kPa)	System process PN(MPa)	Overload		Remark
		One-side	Two-side	
1	16	PN	PN	1kPa=10mbar 1MPa=10bar
6	16 / 40	PN	PN	
40	16 / 40	PN	PN	
250	16 / 40	PN	PN	
1 000	16 / 40	PN	PN	
10 000	16 / 40	PN	PN	
40 000	16 / 40	PN	PN	

외형 치수 도면

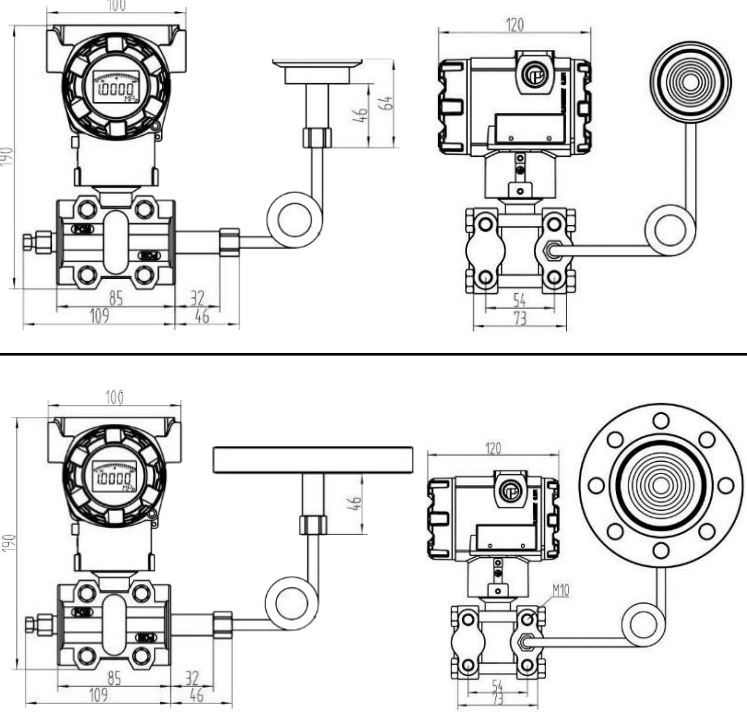
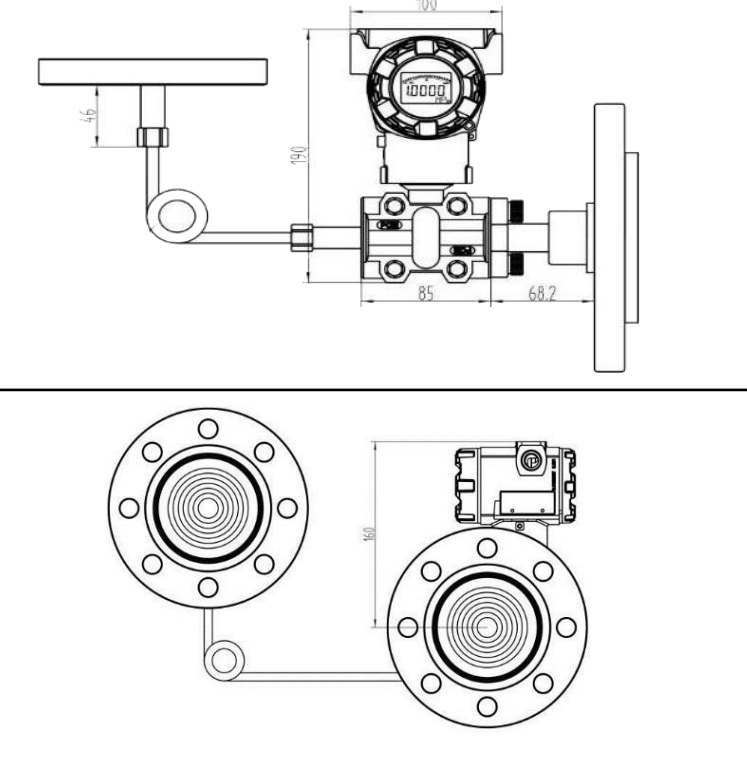
<치수도면 KC-7730PL Series I>

단일 다이렉트형 KC-7730PL-1	
단일 다이렉트형 삽입식 KC-7730PL-2	

여기에 포함된 정보는 예고 없이 변경될 수 있습니다.

스마트 압력트랜스미터 KC-7730PL Series

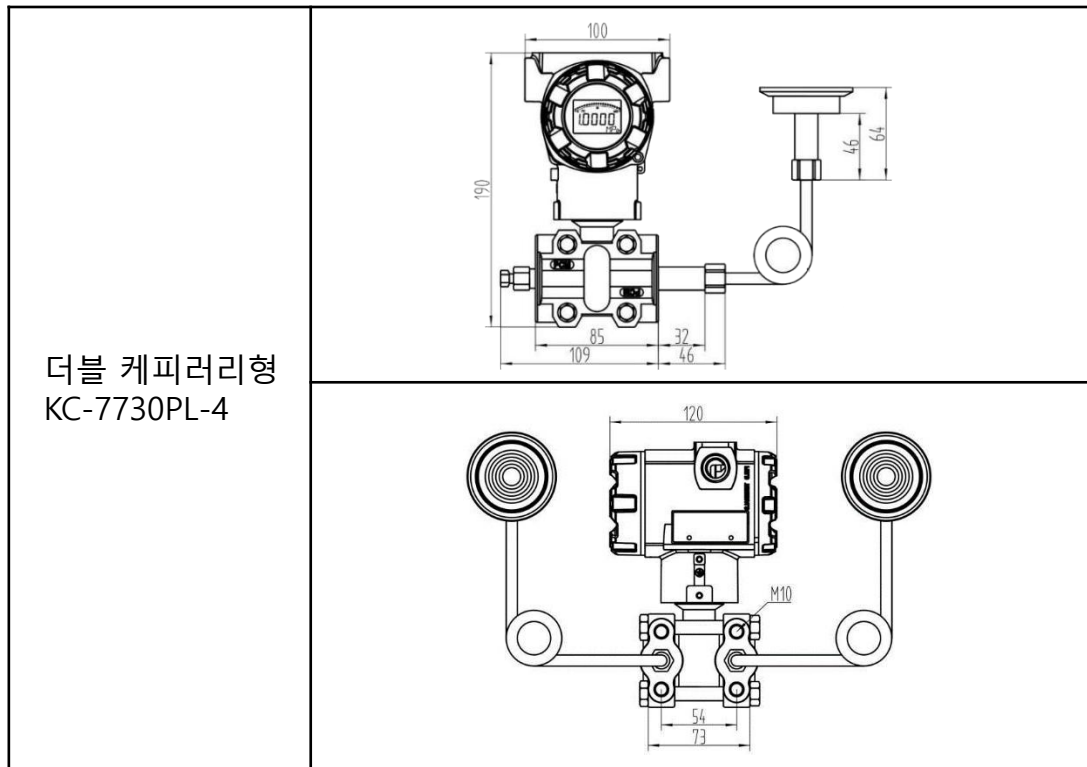
<치수도면 KC-7730PL Series II>

단일 캐피러리형 KC-7730PL-3	
복합형 KC-7730PL-2Composite	

여기에 포함된 정보는 예고 없이 변경될 수 있습니다.

스마트 압력트랜스미터 KC-7730PL Series

<치수도면 KC-7730PL Series III>



레벨(수위용)

압력 레벨 트랜스미터

측정범위 : 50~600 또는 4000mmH₂O

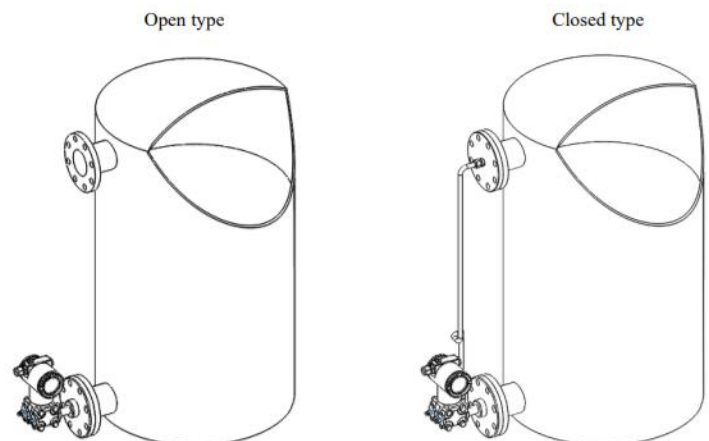
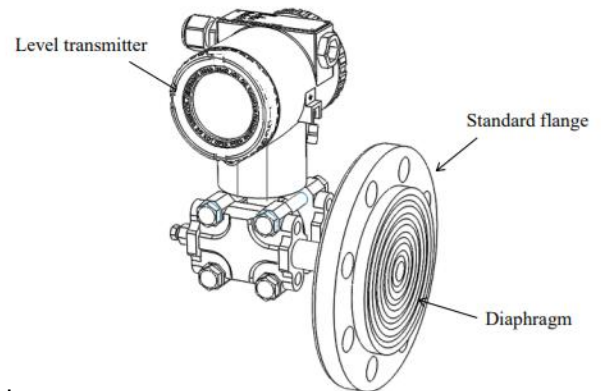
비중 : 1.2(조정가능)

플랜지 씰 연결(option) : KS 10K 80A

접속사이즈 :

NPT¹/₄ , High port(탱크하부) / Low port(탱크상부)

사용온도 : -40~180℃



여기에 포함된 정보는 예고 없이 변경될 수 있습니다.

스마트 압력전송기 KC-7730PL Series

오더코드 KC-7730PL Series(압력식 레벨전송기)

KC-7730 — — — — — P — — — — V — —

타입 전선연결구 접속구 스파 전원 출력 지시 부속품 요구사항 옵션

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

적용 부속품	Code1
Level Single-Direct Single-Direct insertion Single-Capillary Double-Capillary	PL-1 PL-2 PL-3 PL-4
Explosion Proof (Ex d IIC T6)	Ex
Agency	W

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

프로세스접속	Code3
JIS 10K 80A FF	1
JIS 10K 100A FF	2
JIS 20K 80A FF	3
3" ANSI 150# FF	4
4" ANSI 150# FF	5
3" ANSI 300# FF	6
Agency	W

스판범위	Code4
1 kPa (10 mbar)	1
40 kPa (400 mbar)	2
250 kPa (2.5 mbar)	3
1000 kPa (10 bar)	4
2000 kPa (20 bar)	5
10000 kPa (100 bar)	6
40000 kPa (400 bar)	7
Agency	W

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	J1
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