

KT-302H Series

표시형 압력전송기

■ 특징

- HART 프로토콜
- 330° 범위에서 자유로운 Display 회전 가능
- 백라이트 기능 지원으로 시인성 향상
- 스테인리스 스틸 하우징 채용으로 내식성 우수
- 높은 정밀도: $\pm 0.3\%$ F.S.
- 자가 안정과 필터 장치
- 방폭규격: Ex d IIC T6
- 보호구조: IP67 (IEC 규격)



⚠ 사용하기 전에 취급설명서에 있는 "안전을 위한 주의사항"을 반드시 읽고 사용하기 바랍니다.



■ 모델구성

KT-302H
S
-
01
0
0
(-0.1~35MPa)

①
②
③
④
⑤
⑥

항목	설명		
①기종	KT-302H	표시형 압력전송기	
②측정압력	S	게이지압, 실드 게이지압*1	
	A	절대압	
③정격 압력 범위		게이지압	절대압
	01	0~35kPa	0~35kPa
	02	0~0.1MPa	0~0.1MPa
	03	0~0.2MPa	0~0.2MPa
	04	0~0.7MPa	0~0.7MPa
	05	0~2MPa	0~2MPa
	06	0~3.5MPa	0~3.5MPa
	07	0~7MPa	
	08	0~21MPa	
	09	0~35MPa	
	14	실드 게이지압*1	
	15	-0.1~0MPa	
	16	-0.1~0.7MPa	
17	-0.1~2MPa		
18	-0.1~3.5MPa		
Z	기타		
④설치 브라켓	0	브라켓 없음	
	1	브라켓 있음	
⑤압력포트	0	G3/8(PF, 표준)	
	1	기타	
⑥사용자 압력 범위*2		사용자 압력 범위	

※1: 센서는 밀폐 구조로 되어 있습니다. 기압 101.3kPa(1.013bar)를 기준으로 합니다.

※2: 사용자 압력 범위가 기입되면 사용자 압력 범위로 설정되어 출하됩니다. (③ 정격 압력 범위에서 "Z" 선택)

정격사양

시리즈명	KT-302H	
측정유체	기체, 액체, 유체 (단, SUS316이 부식되는 환경 제외)	
전원전압	9~45VDC≡	
지시방식	PV표시부: 7 segment 5 digit, 파라미터 표시부: 16 segment 8 digit, Bar LED: 52개	
표시범위	-9999~99999	
출력	DC4~20mA(2선식), 하한 Limit 3.8mA, 상한 Limit 22.8mA	
정도*1	±0.3% of F.S.	
설정방식	전면 Push 키 조작 및 HART-protocol에 의한 설정	
샘플링주기	200ms	
내환경성	사용주위온도	-20~70℃, 보존 시: -40~85℃
	사용주위습도	0~85%RH, 보존 시: 0~85%RH
재질	본체: 알루미늄(AIDc.8S), 커버 O-Ring: Buna N, 다이어프램: SUS316, 접속부: SUS316	
방폭규격*2	Ex d IIC T6	
보호구조	IP67(IEC 규격)	
중량*2	약 1.7 kg(약 1.4 kg)	

※1: F.S.는 정격 압력 범위입니다.

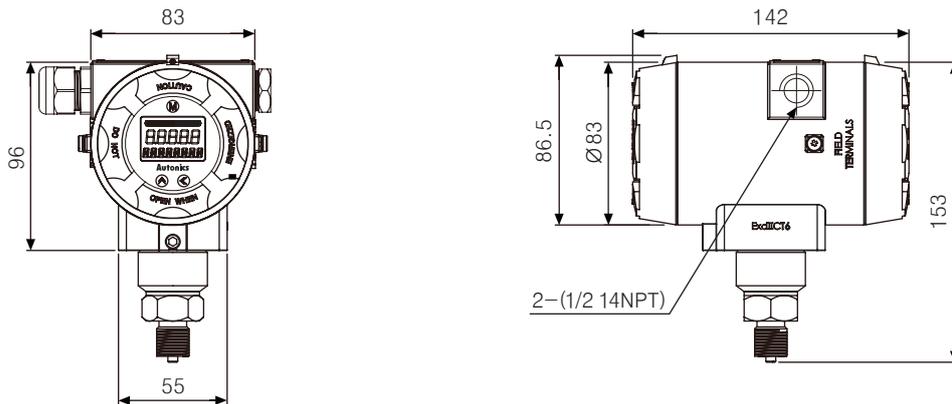
※2: 방폭 규격은 (주) 코닉스에서 취득하여 관리하고 있습니다.

※3: 포장된 상태의 중량이며 괄호 안은 본체의 중량입니다.

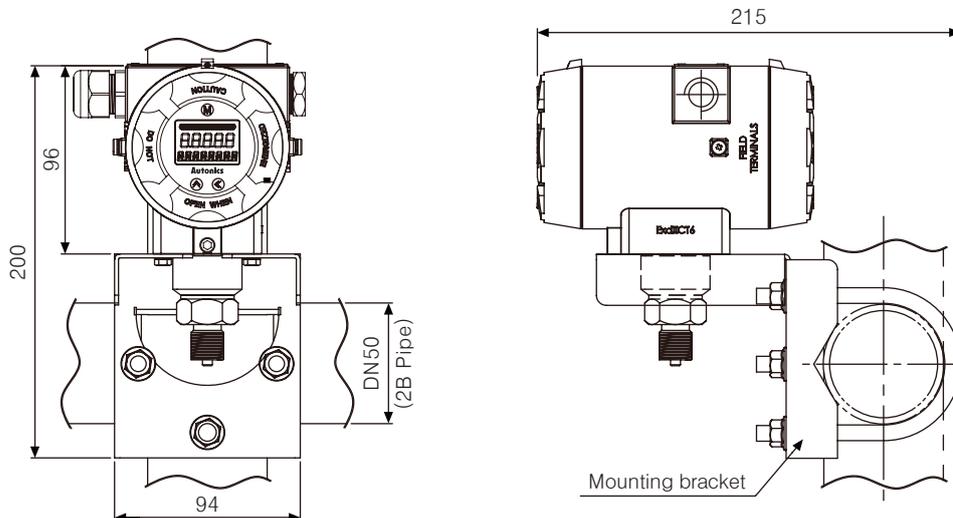
※ 내환경성의 사용조건은 결빙 또는 결로되지 않는 상태입니다.

외형치수도

(단위: mm)

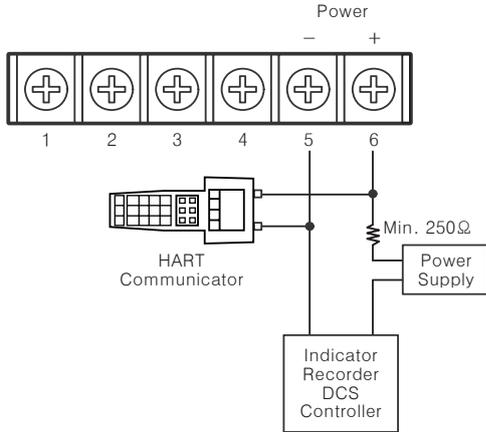


● 브라켓 설치 시

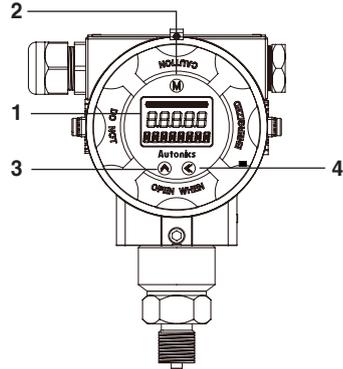


KT-302H Series

■ 접속도



■ 각부의 명칭



1. 표시부: 측정값 표시 및 단위 메시지를 표시합니다.
2. (M) 키: 설정 모드 진입 및 설정 결과를 저장합니다.
3. (▲) 키: 데이터의 설정값을 변경합니다.
4. (▼) 키: 데이터의 설정 위치를 변경합니다.

■ 파라미터 설정

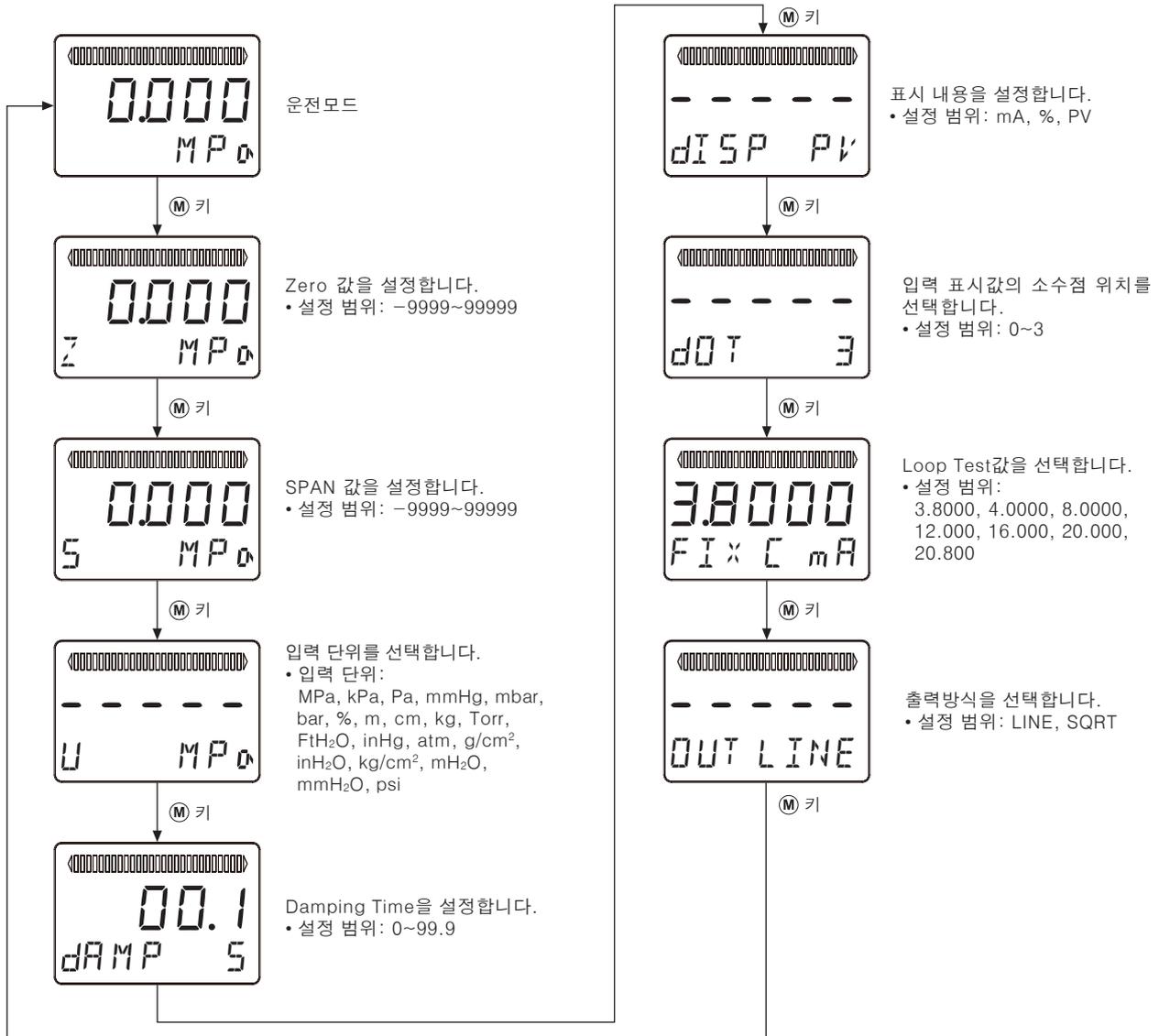
* (▲) 키와 (▼) 키를 동시에 누르면 제품이 초기화 되어 작동하지 않습니다. 절대로 동시에 누르지 마십시오.

* (◀) : Digit 이동 / (▲) : 설정값 변경

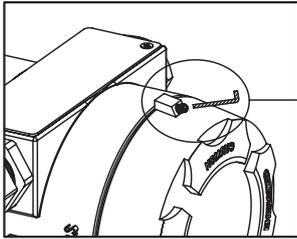
* 각 파라미터에서 설정값을 확인/변경한 후 (M) 키를 누르면 설정값이 저장되고 다음 파라미터로 이동합니다.

* 모델별 압력범위에 따라서 출하 시 설정이 달라집니다.

* 아래의 파라미터 설정 화면은 모델에 따라 다르게 표시될 수 있습니다.



■ 커버 개폐 방법



커버 개폐 시 1.5 육각 렌치를 사용하여 M3×6L
무두 볼트를 풀고 커버를 돌려 개폐합니다.

■ 바르게 사용하기

- 취급 시 주의사항에 명기된 사항을 지키십시오. 그렇지 않을 경우, 예기치 못한 사고가 일어날 수 있습니다.
- 9-45VDC 모델 전원 입력은 절연되고 제한된 전압/전류 또는 Class 2, SELV 전원장치로 공급하십시오.
- 유도성 노이즈 방지를 위해 고압선, 전력선등과 분리하여 배선 작업하십시오 .
- 강한 자기력 및 고주파 노이즈가 발생하는 기기 근처에서는 사용하지 마십시오.
- 제품의 전원 공급 및 차단을 위해 스위치나 차단기를 조작이 편리한 곳에 설치하십시오.
- 검증받은 방폭형 케이블 그랜드 또는 실링 피팅을 사용하십시오. (방폭규격: Ex d IIC T6, 보호구조: IP67 이상)
- 접지(Earth)는 외부에 전용 단자를 사용하고, 접지 연결 시 스프링 와셔와 접지선은4mm² 이상을 사용하여 접지하십시오.
- 본 제품은 다음 환경조건에서 사용할 수 있습니다.
 - ① 실내 / 실외 (정격/성능의 내환경성 조건 만족)
 - ② 고도 2000m 이하
 - ③ 오염등급 2 (Pollution Degree 2)
 - ④ 설치 카테고리II (Installation Category II)

※ 방폭기기는 확인시험에 합격하고 제품 인증기관인 한국가스안전공사에 제출된 사양과 일치합니다.(본 제품은 방호장치 의무 안전인증 고용노동부 고시 제2013-54호에 준하여 제작되었습니다.)