

[이상압력통보장치 사용자 설명서]

MODEL: EW-601



[주의]

- 이 취급 설명서를 사용에 앞서 숙련된 작업자가 필히 숙지 후 제품을 사용 바랍니다.
- 이 취급 설명서를 항상 볼 수 있는 곳에 보관하십시오.

[목 록]

1. 제품사양
 - 1-1. 수신부 자원
 - 1-2. 압력게이지 자원
2. 각부의 명칭 및 기능 설명서
 - 2-1. 수신부 (기본형)
 - 2-2. 수신부 (UNIT형)
 - 2-3. 압력게이지
3. 결선도
 - 3-1. 수신부 결선도
 - 3-2. UNIT 결선도
4. 사용방법 및 설명서
5. 설치 및 주의사항
6. 외형도

** 사용설명서의 무단 변경 시 책임 지지 않습니다**

1. 제품사양

1-1. 수신부

모 델 명	이상압력통보장치 수신부
전원 및 주파수	AC 220V 60Hz
소 비 전 력	평상시 2W. 경보시 3W
사 용 온 도	0°C~ 40°C
경 보 램 프	LOW (녹색) HI (적색) 경보 (흑색)
경 보 출 력	부저 단속음 (70dB이상) 경보램프 점멸 DC 12V 전압출력 (저압 및 고압 경보시)
적 용 가 스	LPG. LNG. Air 기타 부식성이 없는 가스
외 형 치 수	149x259x87mm
중 량	1,480g

1-2. 압력게이지

모 델 명	이상압력통보장치 게이지
사 용 온 도	-20°C~ 40°C
사 용 습 도	0~95% Rh
압력 오차율	±5%
방 폭 규 격	내압방폭형 Ex d II BT6
외 형 치 수	Φ168x88mm
중 량	2,244g
저압 및 고압접점용량	DC 12V 100mA

2. 각부의 명칭 및 기능설명서

2-1. 이상압력통보장치 수신부



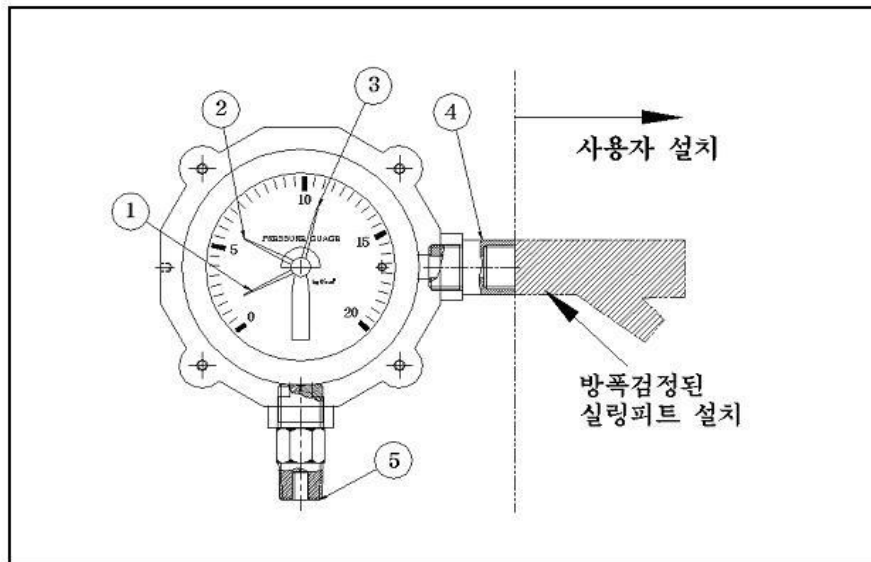
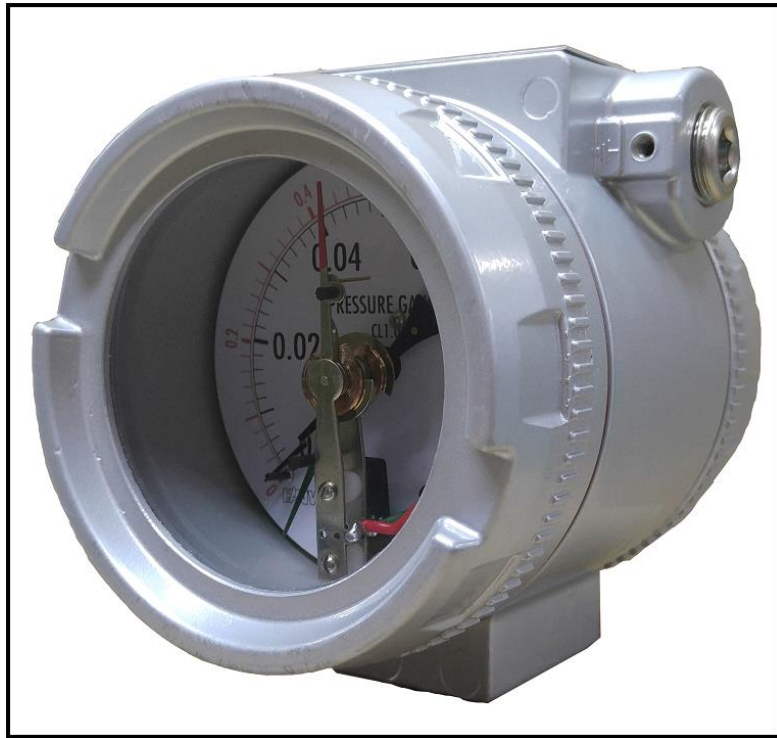
- ① 압력높음 (HIGH)램프 : 사용압이 "압력높음" 설정치보다 높아지면 정상램프가 소등되며 압력높음 램프가 점등됩니다.
- ② 정상램프 : 사용압이 정상 압력일 경우 점등되어 있습니다..
- ③ 압력낮음 (LOW)램프 : 사용압이 "압력낮음" 설정치보다 낮아지면 정상램프가 소등되며 압력낮음 램프가 점등됩니다.
- ④ 전원등 : AC 220V 전원 공급시 점등됩니다..
- ⑤ 부저정지 주의등 : 부저정지 버튼을 누르면 점등됩니다. 경고등이 점등 중일때에는 경보상황임에도 불구하고 경보음이 울리지 않습니다. 부저정지 버튼을 다시 누르면 소등됩니다.
- ⑥ 회로시험보튼 : 수신부의 회로 동작을 검사하는 버튼입니다. 버튼을 누르면 압력 높은 램프와 압력 낮음 램프가 동시에 점등되며, 경보음이 울립니다.
- ⑦ 경보등 : "압력높음" 경보 혹은 "압력낮음" 경보가 발생하였을 경우 점등됩니다.
- ⑧ 경보신호등 : 사용압이 "압력높음" 설정치보다 높아지거나 "압력낮음" 설정치보다 낮아지면 점등됩니다.
- ⑨ 회로복귀 버튼 : 경보등이 소등되어 있을 때 복귀버튼을 누르면 경보가 복귀됩니다. (경보신호등이 점등되어 있을 경우 복귀 버튼을 눌러도 경보가 복귀되지 않습니다)
- ⑩ 부저정지 버튼 : 경보시 울리는 경보를 소거 및 재생하는 버튼으로서 한번 누르면 경보음이 소거되며 경보 복귀가 안된 상태에서 다시 누르면 경보음이 재생됩니다.

2-2. 이상압력통보장치 UNIT 수신부



- ① 전압계 : 전원의 전압상태를 표시합니다.
- ② 압력높은 (HIGH) 램프 : 사용압이 "압력높음" 설정치보다 높아지면 정상램프가 소등되며 압력높음 램프가 점등됩니다.
- ③ 정상램프 : 사용압이 정상 압력일 경우 점등되어 있습니다.
- ④ 압력낮음 (LOW)램프 : 사용압이 "압력낮음" 설정치보다 낮아지면 정상램프가 소등되며 압력낮음 램프가 점등됩니다.
- ⑤ 회로시험보튼 : 수신부의 회로 동작을 검사하는 버튼입니다. 버튼을 누르면 압력 높은 램프와 압력 낮음 램프가 동시에 점등되며, 경보음이 울립니다.
- ⑥ 경보등 : "압력높음" 경보 혹은 "압력낮음" 경보가 발생하였을 경우 점등됩니다.
- ⑦ 전원등 : AC 220V 전원 공급시 점등됩니다..
- ⑧ 경보신호등 : 사용압이 "압력높음" 설정치보다 높아지거나 "압력낮음" 설정치보다 낮아지면 점등됩니다
- ⑨ 회로복귀 버튼 : 경보신등이 소등되어 있을 때 복귀버튼을 누르면 경보가 복귀됩니다.
(경보신호등이 점등되어 있을 경우 복귀 버튼을 눌러도 경보가 복귀되지 않습니다)

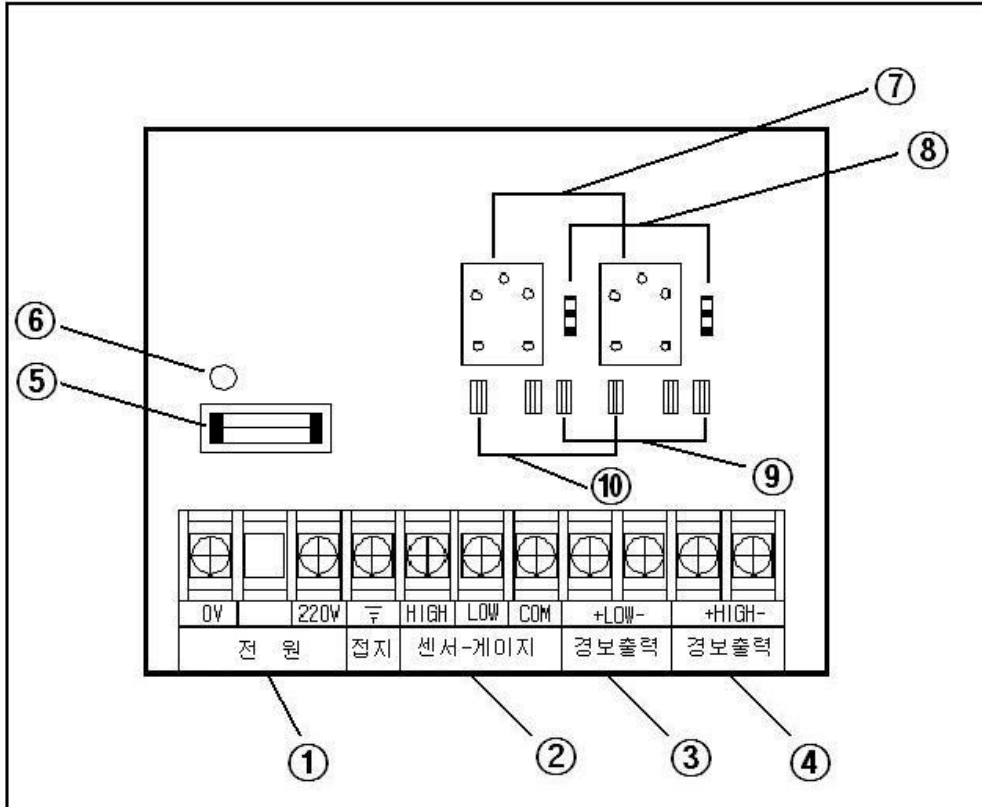
2-3. 이상압력통보장치 압력 게이지



- ① 압력낮은 설정치 : 사용압의 -20%
- ② 현재압력 표시
- ③ 압력 높은 설정치 : 사용압의 $\pm 20\%$
- ④ 전선관 연결부 : 고압 (적색), 저압 (녹색), 공통 (흑색)
- ⑤ 정압식 배관 연결부 (가스압력 인입구)

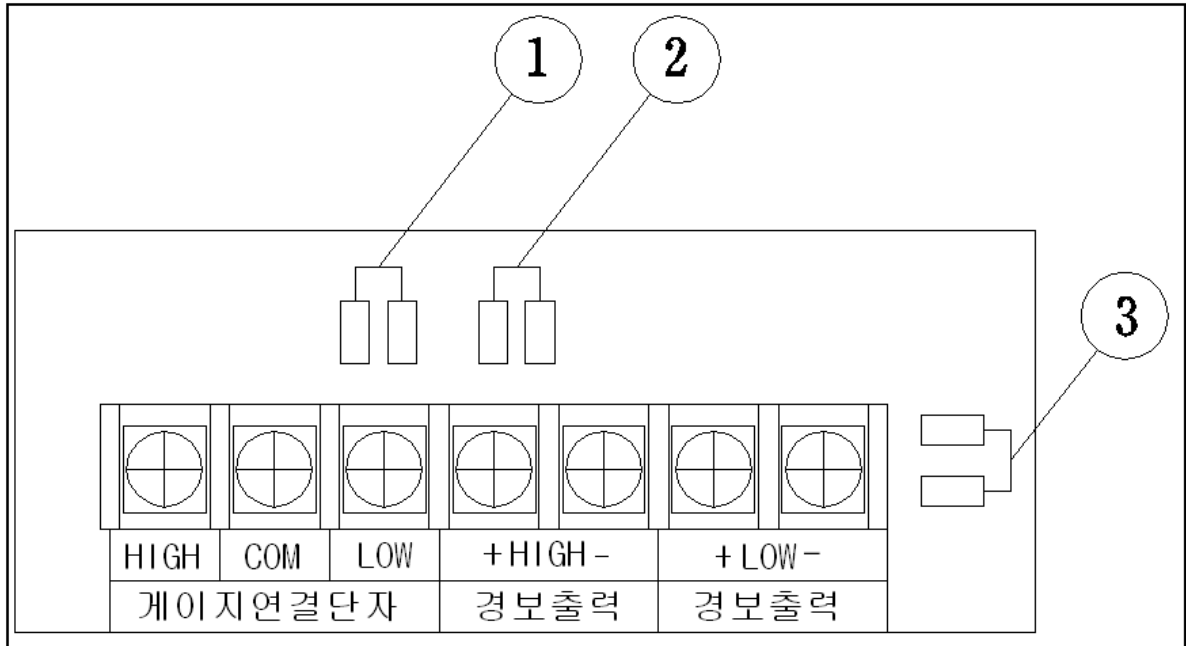
3. 결선도

3-1. 기본형 결선도



- ① 사용전압: AC 220V 에 맞추어 결선합니다.
- ② 센서-게이지: 적(HIGH) 녹색(LOW) 흑(COM)/ 게이지갈색(HIGH).청색(LOW).녹(COM)
- ③ LOW: 압력 낮음 경고 시 경고신호(DC 21V)가 출력됩니다.
- ④ HIGH: 압력 높음 경고 시 경고출력(DC 21V)가 출력됩니다.
- ⑤ FUSE: AC FUSE 220V. 1A
- ⑥ FUSE 감시램프: FUSE 단선 시 점등 됩니다.
- ⑦ 릴레이: 경고출력을 접점타입으로 사용하고자 할 경우에 설치합니다.
(기본제품은 경고출력 DC 12V 타입으로 출고됩니다.)
- ⑧ 1K 저항: 접점타입 사용시 제거해 주십시오.
- ⑨ 점퍼핀: 경고출력을 DC 12V타입으로 사용할 경우 점퍼를 끼워주십시오
(10번 점퍼 제거)
- ⑩ 점퍼핀: 경고출력을 접점 타입으로 사용할 경우 점퍼를 끼워주십시오
(9번 점퍼 제거)

3-2. UNIT 형 결선도



- ① ③ 점퍼핀: 경보출력을 DC 12V타입으로 사용할 경우 점퍼를 끼워주십시오
(② 점퍼 제거)
- ② 점퍼핀: 경보출력 릴레이 접점 타입으로 사용시 점퍼를 끼워주십시오
(①③ 점퍼 제거)

4. 사용방법 및 설명서

- ① 사용 전압에 맞추어 220V로 결선합니다.
- ② 압력 게이지 연결선(적, 녹, 흑)을 결선합니다.
- ③ 전원 스위치를 켜 후, 정상램프, 전원램프가 점등되는지 확인하십시오.
(압력 높음 램프 혹은 압력 낮음 램프가 점등되면 압력 GAUGE SETTING을 확인합니다.)
- ④ 회로시험 TEST
 - A: 버튼을 누르면 압력 높음 램프와 압력 낮음 램프가 점멸하며 단속음이 울립니다.

- B: 부저 정지 버튼을 누르면 경보음이 소거되며 부저 정지 주의등이 점등됩니다.
- C: 부저 정지 버튼을 다시 한 번 누르면 부저 정지 주의등이 소등되고 부저음이 다시 울립니다.
- D: 경보신호등은 압력 높음 신호 혹은 압력 낮음 신호가 입력되고 있을 경우 점등됩니다.
- E: 한 번 경보가 발생하면 경보신호등이 소등되었더라도 경보가 자동으로 복귀되지 않습니다. 따라서 경보신호등이 소등되었을 때 복귀버튼을 눌러 경보를 복귀시켜 주십시오.

5. 설치 및 주의사항

- ① 압력계기 설치 시 기밀 압력이 투입되지 않도록 반드시 밸브를 잠근 후 설치합니다.
- ② 최초로 가스 압력을 투입할 때에는 밸브를 서서히 열어야 합니다. 밸브를 급하게 열 경우 순간압력이 투입되어 계기 고장의 원인이 될 수 있습니다.
- ③ 전선배관 설치 시 방폭 승인된 씰링피팅(SEALING FITTING)을 설치하십시오.
- ④ 가스 배관에 통보장치를 설치할 때 손으로 기기를 잡고 돌려 배관에 설치하면 고장의 원인이 되므로 반드시 규격 공구를 사용하여야 합니다.
- ⑤ 이상압력통보장치 설치 시 되도록 설치가 끝난 후 통전하여 주십시오. 통전중인 제품의 경우 수신부의 전원을 끄고 약 1분 정도 경과 후 결선 및 조작하여야 합니다.

품 목	고장	조치
수신부	램프가 들어오지 않을 경우	전원확인(110V/220V) 휴즈 점검 (휴즈 단선 시 수신부내에 휴즈 경고등이 점등됩니다.)
	압력스위치의 압력높음 또는 압력낮음 접점이 ON 되었음에도, 경보가 발생되지 않는 경우	수신부 결선이 제대로 되었는지를 확인합니다. 회로 시험 시 작동이 안되면 본사에 문의 또는 A/S 의뢰하십시오.

6. 외형도

