

휴대용 디지털 압력 게이지 PDR250모델 취급설명서

본 제품을 구입하여 주셔서 감사합니다.

사용 전에 안전을 위한 주의사항을 반드시 읽고 사용하여 주십시오.

1. 안전을 위한 주의사항

- "안전을 위한 주의사항"은 제품을 안전하고 올바르게 사용하여 사고나 위험을 막기 위한 것이므로 반드시 지켜주십시오
- ※ 주의사항은 "경고"와 "주의" 두 가지로 구분되어 있으며 "경고"와 "주의"의 의미는 다음과 같습니다.
- ⚠ 경 고 지시사항을 위반하였을 때, 심각한 상해나 사망사고가 발생할 가능성이 있는 경우
- ▲ 주 의 지시사항을 위반하였을 때, 경미한 상해나 제품손상이 발생할 가능성이 있는 경우
- ※ 제품과 취급설명서에 표시된 그림기호의 의미는 다음과 같습니다. ⚠는 특정조건 하에서 위험이 발생할 우려가 있으므로 주의를 요하는

⚠ 경고

- 1. 인명이나 재산상에 영향이 큰 기기(예: 원자력제어, 의료기, 차량, 철도, 항공, 연소장치, 오락기기 등 또는 안전장치)의 제어용으로 사용할 경우 반드시 2중으로 안전장치를 부착한 후 사용하여 주십시오.
- 만드시 4등으로 인인당시를 구극한 구 이용되어 나라기요. 화재, 인명사고, 재산상의 손실이 발생할 수 있습니다. 가면성 가스, 폭발성가스, 습기, 직사광선, 복사열, 진동, 충격이 있는 장소에서 사용하지 마십시오 화재나 폭발의 우려가 있습니다.
- 3. 분해, 개조, 수리 하지 마십시오.
- 부상, 고장의 우려가 있습니다. 보수 점검 시 공급전원을 차단하고 압력라인의 압력을 대기 개방상태로 도 . 하여주십시오.

부상의 우려가 있습니다.

⚠ 주 의

- 1. 정격압력 이상을 인가하지 마십시오
- 제품 파손의 우려가 있습니다 2. 반드시 사양 범위에서 사용하여 주십시오.
- 제품의 수명이 단축되는 원인이 되며 화재의 우려가 있습니다. 3. 본 제품의 내부로 먼지나 배선찌꺼기가 유입되지 않도록 하여 주십시오.
- 제품 소손의 우려가 있습니다
- 4. 부식성 매체에 사용하지 마십시오.
 - 제품 수명이 단축되는 원인이 되며 파손의 우려가 있습니다.

2. 취급 시 주의 사항

- 취급 시 구크 시항 가, 취급 및 설치 1)**설치장소에 적합한 보호등급(IP등급)의 압력센서를 사용하십시오.** 압력센서의 보호등급에 따라 제품내부로 습기나 물, 먼지 등이 들어가 고장, 오동작의 될 수 있으므로 설치장소의 환경에 적합한 보호등급의 압력센서를 사용하십시오. 보호등급은 카탈로그를 참조하시거나 당사 영업부에 모어보니의 하이보하기 내라니다 문의하시어 확인하시기 바랍니다
- 2. 텔어뜨리거나, 부딪히거나, 과도한 충격을 가하지 마십시오. 고장, 오동작의 원인이 됩니다.
- 고장, 고등 이 글로 전에 합의하는 3)압력포트에 바늘 등과 같이 뾰족한 것을 넣지 마십시오. 고장, 오동작의 원인이 됩니다. 4)각 설정키를 끝이 날라로운 것으로 누르지 마십시오.

- 4)각 설정키를 끝이 날카로운 것으로 누르지 마십시오. 설정키의 파손 원인이 됩니다. 5)압력라인에 남아 있는 먼지 및 조임 시 과압의 원인이 될 수 있는 압력매체는 제거한 후 압력센서를 설치하여 주십시오. 제품파손의 우려가 있습니다. 특히 압력라인에 유체가 꽉 차있는 경우 압력나사를 결합하는 것만으로도 허용압력 이상의 압력이 발생할 수 있으므로 꼭 압력대체는 제거한 후 설치하십시오.
- 6)압력라인에 설치 시 반드시 압력나사 부위의 스패너자리를 이용하여 조여
- 지역되다면에 할지 지 만드지 합니다지 구하다 드레디지다를 이용하여 그 주십시오. 케이스부나 기타 부위를 잡고 결합할 경우 파손의 우려가 있습니다. 7)압력라인에 압력센서를 장착한 후 영점이 변할 수 있습니다. 영점의 조정이 필요한 경우 ZERO버튼을 2초간 눌러 영점을 조정하십시오.
- 나. 사용 환경
- -1. 시중 원장 1)서지 발생원이 있는 장소에서는 사용하지 말아 주십시오. 압력센서 주변에 큰 서지를 발생시키는 장치 또는 번개서지가 있다. 압력센서 내부 회로소자의 열화 또는 파괴를 일으킬 우려가 발생원의 서지대책을 고려함과 동시에 라인의 접촉을 피해 주시오. 번개서지가 있는
- 2)강한 고주파 노이즈가 발생하는 기기 근처에서 사용하지 마십시오. 강한 고주파 노이즈가 발생하는 기기(고주파 용접기, 고주파 미싱기, 대용량 SCR 컨트롤러 등)의 노이즈가 압력센서 신호라인에 유입되어 오동작할 우려가 있습니다. 3)**압력원이 동결되지 않도록 하십시오.**
- 3) 합복점에 흥보지 않도록 아업시도. 고장의 원인이 됩니다. 4)충격압력 발생이 우려되는 적용처에서는 오리피스를 장착하여 주십시오. 갑자기 압력이 상승하는 충격압력원(워터해머)에 사용 시 다이아프램이 파손될 수 있으므로 압력포트 전단에 오리피스를 장착하여 주십시오. 5)주위온도가 갑자기 변화지 않도록 하여 주십시오. 주위온도가 갑자기 변화하면 정밀도가 나빠지므로 급격한 주위온도 변화는 피해 주십시오.
- 라. 보수점검
- 7. 기보수점검은 공급전원을 차단한 후 실시해 주십시오. 고장, 오동작의 원인이 됩니다.
- 2)보수점검은 정기적으로 실시해 주십시오

- 3)청소 시 물, 유기용제를 사용하지 마시고, 물기가 없는 마른 수건으로 청소 하십시오.
- 다릅니고. 압력센서 내부에 물이 스며들어 고장이나 오동작의 우려가 있으며, 표면이 손상되거나 라벨이 손상될 수 있습니다.

3. 형식 표기

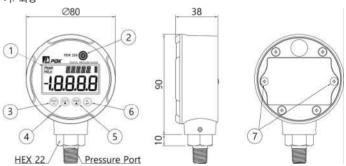
PDR250 - Range 1 2 - Port		
1	K=kPa, M=MPa	
2	G=Gauge, A=Absolute, C=Compound	
Port	N=1/4" NPT, P=1/4" PF, H=9/16-18 UNF(F) (Only > 150 MPa)	
Ex) PDR250-70MG-N Range 70 MPa, Gauge Pressure, 1/4" NPT		

4. 제품사양			
압력범위	0 ~ 35 kPa 70 MPa (Gauge) -100 kPa ~ 100 3.5 MPa (Gauge) 0 ~ 35 kPa 70 MPa (Absolute)	0 ~ 71 500 MPa (Gauge)	
정밀도	±0.25%FS ± 1digit	±0.5%FS ± 1digit	
영점온도특성	±0.03%FS /°C	±0.05%FS /°C	
출력온도특성	±0.03%FS /°C	±0.05%FS /°C	
온도보상범위	-10 ~ 50℃		
사용온도범위	-20 ~ 70°C		
디스플레이	±5000 Backlight LCD		
공급전원	AAA사이즈 알카라인 배터리 3개		
응답시간	1, 2, 5, 7, 10회/ 초		
특수기능	Unit Conversion, Peak, Auto power off, Auto Zero		
허용압력	X3 or 140MPa ¹⁾	≤150MPa : X1.5 or 150MPa ¹⁾ >150MPa : X1.5 or 500MPa ¹⁾	
파괴압력	X4 or 210MPa ¹⁾	≤150MPa : X2 or 150MPa ¹⁾ >150MPa : X2 or 600MPa ¹⁾	
압력포트	G(PF)1/4", NPT1/4", 9/16UNF Female(Only > 150MPa)		
압력부 재질	SS316L	SS316L, Ti 87%	
보호등급	등급 IP65		
중량	약 350g		

1) 둘 중 작은 값

5. 외관 치수 및 명칭

가. <u>기</u>형



나. 150MPa이상 압력포트



- ① 디스플레이 : 디지털 숫자 표시판
- ② 🕚 : 전원키
 - 전원을 On/Off합니다.
- ③ Peak / Menu키

 - Peak Hi값 Low값을 표시합니다. 2초간 누르면 Menu모드로 진입합니다.
- 4 🖭 : Unit
 - 압력단위를 변환합니다.
- ⑤ ② : Zero / Upヲ|

 - 2초간 누르면 현재 값을 영점으로 조정합니다. Peak표시 모드에서 Peak(Hi/Low)값을 지웁니다.
 - Menu설정 시 Up키로 동작합니다.
- ⑥ 🗓 : 디스플레이 백라이트 / Enter키
- 디스플레이의 백라이트를 On/Off합니다. Menu설정 시 Enter키로 동작합니다. ② **배터리 커버 고정나사**: 나사를 풀어 커버를 여시면 배터리 교체가 가능

6. 기능 사용 방법 및 DATA설정

- 가. 설정키 조작방법
- ① **(b)** 를 눌러 전원을 On합니다.
- ② 기능 설정은 PV모드 또는 Menu모드에서 설정합니다.
- ③ Menu모드는 PV모드에서 (제)키를 2초간 눌러 진입하고 (제)키로 이동 합니다.
- ④ 조작하고자 하는 기능 및 DATA설정을 아래의 항목에서 참조하여 시행합니다.



PV 199 | Peak | Po | Peak | Peak | Po | Peak | Po | Peak | P

PV모드에서 (***)키를 피크값의 최대값 (Hi)을 표시하며 다시 누르면 최소값 (Low)을 표시하고 다시 누르면 PV모드로 나갑니다.

※ 피크모드에서 **(기를 누르면 피크값이** 지워집니다.

PV모드

⑤ 과압 경보(Overpressure Alarm)

압력게이지에 과압이 인가된 경우 압력값이 깜박여 경고합니다.

1)0.00

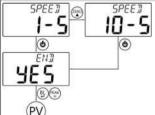
압력게이지에 정격압력의 110%이상의 압력 이 인가되면 압력 값이 깜박입니다.

※허용압력 이상으로 압력이 가해지면 압력 게지이지가 파손되므로 주의하시기 바랍니다.

⑥ 응답시간(Speed)

Menu모드(학기를 2초간 눌러 진입)

디스플레이 및 샘플링 속도를 변경합니다.

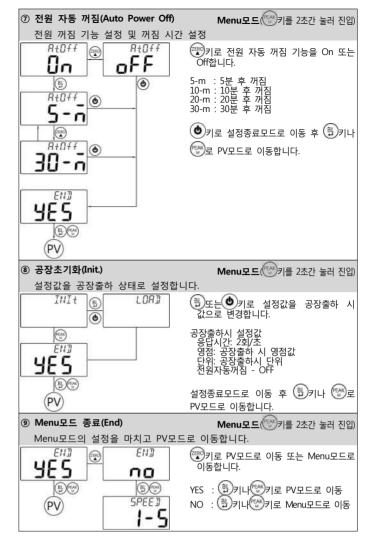


키로 원하는 값으로 이동합니다.

1-S:1회/초 2-S:2회/초 5-S:5회/초 7-S:7회/초 10-S:10회/초

७키로 설정종료모드로 이동 후 🗒키나

교로 PV모드로 이동합니다.



대전 유성구 엑스포로339번길 10-6 Tel: (042)862-6880 Fax: (042)862-6881 E-Mail: pdk@pdk.co.kr