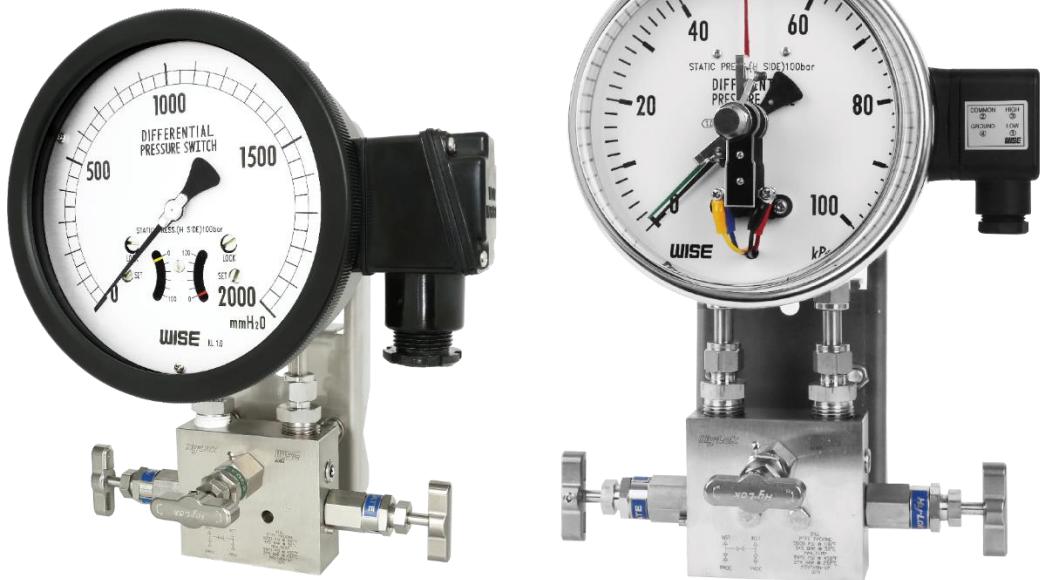


# DIFFERENTIAL PRESSURE GAUGE

P640 / P650 SERIES

CE



## 바르고 안전한 사용을 위한 사용설명서

이 제품을 바르고 안전하게 사용하기 위하여 사용 전에 이 사용설명서를 잘 읽어주시기 바랍니다.

취급 시의 오류는 기기 고장의 원인이 되며, 상해나 사고 등의 재해가 발생할 수 있습니다.

### 경고

1. 압력 범위를 초과하는 압력을 가하지 마십시오.
2. 부식성이 있는 측정 유체에는 사용하지 마십시오. 압력 측정 소자의 파손이나 파열로 측정 유체가 방출하면서 인체 손상이나 주위를 파괴하는 원인이 됩니다.
3. 과대한 하중, 진동, 충격은 주지 마십시오. 제품의 파손이나 파열로 측정 유체가 방출하면서 인체 손상이나 주위를 파괴하는 원인이 됩니다.
4. 사용 온도 안의 범위에서 사용하십시오. 사용 온도 범위를 초과하여 사용할 경우 측정 부품의 파손으로 주위를 파괴하는 원인이 됩니다.
5. 압력 스위치를 취외할 때는 반드시 밸브를 잠그고 측정 유체가 나오지 않도록 하십시오. 측정 유체가 방출하면 주위를 파괴할 가능성이 있습니다.
6. 측정 유체가 산소인 경우 금유( USE NO OIL )처리한 압력스위치를 사용하십시오. 일반 제품을 사용할 경우 내부에 기름(기름 성분)이 남아 있을 경우가 있어 산소와 반응하여 발화 또는 폭발의 위험이 있습니다.
7. 현장설치 시 반드시 취급설명서의 취부 요령에 따라 설치하여 주십시오.
8. 제품 자체의 개조, 또는 새로운 기능을 추가하기 위한 개조 등은 하지 마십시오. 수리는 당사와 반드시 상담하여 주십시오.
9. 본 제품의 케이스를 열 때에는 사전에 반드시 전원을 차단하여 주십시오. 통전 중에 배선작업을 하면 감전의 위험이 있으므로 전원을 차단하시기 바랍니다.

## 목 차

01. 개 요 -----	04
02. 사양 및 규격 -----	04
03. 각 부의 명칭과 기능 -----	04
04. 외형 치수 -----	05
05. 동작원리 -----	06
06. 보수 및 사용상 주의사항 -----	07
07. 사용방법 -----	08
08. 접점 작동에 따른 종류 및 결선 -----	09
09. 설정방법 -----	10
10. 취 부 -----	11
11. 배 선 -----	12
12. 표준 문자판 도면 -----	13

## 01. 개요

P640, P650 SERIES 접점식 차압스위치는 정밀한 지시계로서 오리피스를 이용한 유량계, 여과기 등의 차압 측정 또는 저장탱크의 수위측정용으로 사용할 수 있다.

## 02. 사양 및 규격

- 1) 지시계 규격: 150 mm
- 2) 지시계 정밀도:  $\pm 1.5\%$  (or  $\pm 1.0\%$ ) of Full Scale
- 3) 설정치 정밀도:  $\pm 3.0\%$  of Full Scale
- 4) 최고 사용 압력: P640 SERIES - 최대 50 bar

P650 SERIES - 최대 250 bar

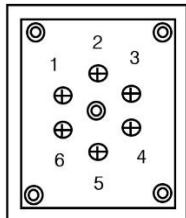
- 5) 접액부 재질: 측정소자 - 316SS / 본체 - 316SS or MONEL
- 6) 접속부 규격: NPT 1/4" (단, Manifold Valve 취부 시에는 PT1/2" 및 NPT 가능)
- 7) 표준 부속품: 3-WAY or 5-WAY Manifold Valve (316SS)

2 Inch Mounting Bracket (은색 도장철)

- 8) 접점 수량: 1XSPDT 또는 2XSPDT (두개의 접점이 독립적으로 작동)
- 9) 접점 용량

정격 전류		내전압	절연저항
저항부하	유도부하		
250V AC 3A	250V AC 3A	1500V AC 1분간 (케이스와 단자간)	500V DC 인가시 1000Mohm 이상 (케이스와 단자간)
125V DC 5A	125V DC 5A		

## 03. 각 부의 명칭과 기능



HIGH일 경우

1번: HIGH

3번: 공통단자

2번: GROUND

LOW일 경우

1번: LOW

3번: 공통단자

2번: GROUND

HIGH LOW일 경우

1번: HIGH

2번: 공통단자

3번: LOW 4번: GROUND

HIGH HIHIGH일 경우

1번: HIGH

2번: 공통단자

3번: HIHIGH

4번: GROUND

LOW LOLOW일 경우

1번: LOW

2번: 공통단자

3번: LOLOW

4번: GROUND

참고사항: 5번, 6번은 사용하지 않습니다.

## 04. 유지보수

설비의 전체적인 안전은 현장에 설치된 차압스위치의 압력 지시의 신뢰성에 있습니다. 그러므로 어떤 차압스위치의 이상 현상이 발견되면 즉시 제거하고, 필요에 따라 점검을 해야 합니다. 차압스위치 허용 공차 검증은 정기적인 시험을 통해 유지해야 합니다. 검증 및 재조정은 적절한 국가표준 시험 장비로 수행해야 합니다.

본 설명서의 내용은 심혈을 기울여 제작되었지만, 오탈자 또는 수정해야 할 내용이 있을 수 있으니 이점 양해하여 주시기 바랍니다. 본 제품의 규격 및 외관은 품질 향상을 위해 사전 통보 없이 변경될 수 있으며, (주)와이즈는 이에 대한 변경 권리를 가집니다. 본 사용설명서에서 사용하는 그림은 예시를 위한 것으로 실제와 다를 수 있습니다.

#### 용인공장

경기도 용인시 기흥구 덕영대로 2022  
(상갈동)

[www.wisecontrol.com](http://www.wisecontrol.com)

#### A/S 관련문의

경기도 용인시 기흥구 덕영대로 2022  
(상갈동)  
[webmaster@wisecontrol.com](mailto:webmaster@wisecontrol.com)  
홈페이지: 고객센터>기술/견적문의

#### (주)와이즈 서울사무소

서울특별시 금천구 가산디지털1로 181  
(가산동, 가산 W CENTER) 19층  
T. 02-300-2300  
F. 02-300-2400

