

# 시험 성적서



한국산업기술시험원  
Korea Testing Laboratory

(우 152-718) 서울시 구로디지털로 26길 87(구로동)  
(Tel: 02 860 1531, Fax: 02 860 1549)

성적서번호 : 14-034264-07

페이지 ( 1 )/(총 2)



## 1. 의뢰자

- 기관명 : (주)와이즈산전
- 주소 : 경기도 용인시 기흥구 덕영대로 2022
- 의뢰일자 : 2014. 07. 18

## 2. 시험성적서의 용도 : 품질관리용

## 3. 시험대상품목

- 제품명 : Pressure Gauge
- 모델명 : P252 / Ø160
- 제조자명 : (주)와이즈산전
- 제조번호 : -

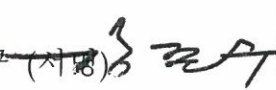
## 4. 시험기간 : 2014. 08. 01 ~ 2014. 08. 05

## 5. 시험방법 : EN 60529:1992 (KS C IEC 60529:2006)

## 6. 시험환경 : 24.5 °C, 61 %R.H, 86~106 KPa

## 7. 시험결과 : IP67 (뒷면 참조)

- 비 고 : 1. 위 성적서는 의뢰자가 제출한 시료에 대한 시험결과이며,  
2. 우리 원의 서면 동의 없이 전제 및 복사를 할 수 없습니다.

확 인	시험자	기술책임자
	성 명 : 김 창 호 	성 명 : 강 준 구 (서명) 

위 성적서는 국제시험소인정협력체(International Laboratory Accreditation Cooperation) 상호인정협정(Mutual Recognition Arrangement)에 서명한 한국인정기구(KOLAS)로부터 공인받은 분야에 대한 시험결과입니다.

2014. 08. 06

한국산업기술시험원장 (인)





한국산업기술시험원  
Korea Testing Laboratory

(우 152-718) 서울시 구로디지털로 26길 87(구로동)  
(Tel: 02 860 1531, Fax: 02 860 1549)

성적서번호 : 14-034264-07

페이지 ( 2 )/(총 2)



## 시험결과

외함의 밀폐 보호 등급 구분(IP Code)

### 1. 시험결과

코드문자	IP	시험조건 및 시험	결과
제1특정수  외부 고체 물체의 침투에 대한 보호	6	1. 시험조건 1.1 시험용 활석분진의 표준체 와이어 공칭지름 : 50 $\mu$ m 1.2 시험용 활석분진의 표준체 와이어 간격 : 75 $\mu$ m 1.3 단위부피당 활석분진의 양 : 2 kg/m <sup>3</sup> 2. 시험 2.1 시료의 내용적 : 약 630 cm <sup>3</sup> 2.2 시료의 내부압력 : -2.0 kPa(-200 mmH <sub>2</sub> O) 2.3 시료의 공기 흡입량 : 0.0 LPM 2.4 시료의 내용적 대비 시간당 공기 흡입율 : 0 배 2.5 총시험시간 : 8 시간	적합
제2특정수  위험한 영향을 주는 물의 침투에 대한 보호	7	1. 시험조건 1.1 물속에 잠긴 시료의 가장 낮은 지점의 수위 : 1000 mm 1.2 물속에 잠긴 시료의 가장 높은 지점의 수위 : 947 mm 1.3 수온과 시료의 온도차(5K 이내) : 2.0 K 2. 시험 2.1 시험 시간 : 30 분	적합

### 2. 참고사항

(1) Size :  $\varnothing$ 160 mm×52.5 mm

## TEST REPORT

### 1. Applicant

Name : WISE CONTROL Inc.  
Address : 2022. Deogyong-daero, Giheung-gu, Yongin-si,  
Gyeonggi-do, Korea

### 2. Products

Name : Pressure Gauge  
Model/Type : P252 / Ø160  
Manufacturer : WISE CONTROL Inc.  
Remark : -

3. Test Standard/Method : EN 60529:1992 (KS C IEC 60529:2006)

4. Test Results : IP67 (Refer to document)

5. Use of Report : For Quality Control

6. Date of Application : 2014. 07. 18

7. Date of Issue : 2014. 08. 06

Tested by



Base Technology Center  
Chang-ho Kim

Approved by



Base Technology Center  
Leader Jun-gu Kang

*The above test report is the accredited test results by Korea Laboratory Accreditation Scheme, which signed the ILAC-MRA.*

# Korea Testing Laboratory



87, Digital 26-gil, Guro-gu, Seoul, Korea (152-718)  
<http://www.ktl.re.kr>

Tel. : +82-2-860-1531  
Fax. : +82-2-860-1549

## TEST RESULTS

for Degree of protection provided by enclosures(IP Code)

### 1. Test Results

Code letters	IP	Test method and Record	Results
<b>1st</b> <b>Characteristic numerals</b> Against ingress of solid foreign objects	<b>6</b>	1. CONDITIONS 1.1 Talcum powder(mesh) : <b>Wire diameter=50 <math>\mu</math>m, width between wires=75 <math>\mu</math>m</b> 1.2 Amount of talcum powder of the test chamber : <b>2kg/m<sup>3</sup></b> 2. TEST 2.1 Volume of the enclosures: <b>about 630 cm<sup>3</sup></b> 2.2 Reduction air pressure : <b>-2.0 kPa (-200 mmH<sub>2</sub>O)</b> 2.3 Flow rate : <b>0.0 LPM</b> 2.4 Extraction rate per hour : <b>0 volumes/h</b> 2.5 Test duration : <b>8 hours</b>	<b>Pass</b>
<b>2nd</b> <b>Characteristic numerals</b> Against ingress of water with harmful effects	<b>7</b>	1. CONDITIONS 1.1 The lowest point of enclosure : <b>1000 mm</b> 1.2 The highest point of enclosure : <b>947 mm</b> 1.3 Differential temperature of water and enclosure (less than 5K) : <b>about 2.0 K</b> 2. TEST 2.1 The duration of the test is : <b>30 minutes</b>	<b>Pass</b>

### 2. Reference Data

- (1) Test conditions : 24.5 °C, 61 %R.H, 86~106 kPa
- (2) Size :  $\varnothing$ 160 mm×52.5 mm