

시험 성적서 (TEST REPORT)



성적서 번호 : 17-002214-01-1
Report No.

페이지 (1) / (총 5)
Page of Pages



1. 의뢰자 (Client)

기관명 (Name) : (주)서진인스텍

주소 (Address) : 경기도 성남시 중원구 사기막골로148번길 12 (상대원동)

의뢰일자 (Date of Receipt) : 2017. 01. 11.

2. 시험성적서의 용도 (Use of Report) : IEC 60529에 따른 IP 등급 확인용

3. 시험대상품목/물질/시료명 (Test Sample)

제품명 (Description) : 정전용량식 레벨 스위치

제작회사 (Manufacturer) : (주)서진인스텍

모델명 (Model Name) : SCAP-1-A-1-B

제조번호 (Serial Number) : -

기타 (Remark) : -

4. 시험기간 (Date of Test) : 2017년 02월 06일 ~ 2017년 02월 08일

5. 시험규격/방법 (Test Standard/Method) : IEC 60529: 2001

6. 시험환경 (Testing Environment)

온도 (Temperature) : (17.4 ± 2.0) °C, 습도 (Humidity) : (37 ± 2) % R.H.

7. 시험결과 (Test Results) : 적합 (IP66)

비고 (Note) : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제출한 시료에 대한 시험결과이며,
(The test results contained apply only to the test sample(s) supplied by the client)
2. 우리 원의 사전 동의 없이 본 성적서의 전부 혹은 일부를 복사를 할 수 없습니다.
(This test report shall not be reproduced in full or in part without approval of the KTL in advance.)

| | | |
|-------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| 확인 Affirmation | 작성자 (Tested by) | 기술책임자 (Technical Manager) |
| | 성명 (Name): 채희동 (Signature) | 성명 (Name): 민영승 (Signature) |

위 성적서는 국제시험기관인정협력체 상호인정협정에 서명한 한국인정기구로부터 공인받은 분야에 대한 시험결과입니다.
(The above test report is the accredited test results by Korea Laboratory Accreditation Scheme, which signed the ILAC-MRA.)

2017. 02. 10.

한국인정기구 인정
Accredited by KOLAS, Republic of KOREA

한국산업기술시험원장



서울특별시 구로구 디지털로26길 87 (87, Digital-ro 26-gil, Guro-gu, Seoul, KOREA) Tel.02-860-1537 Fax. 02-860-1549

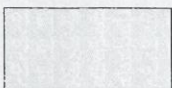
FP202-01-03

※ 위 마크는 추후 전자확인증 대조 프로그램에서 원본대조시 사용되는 2D코드입니다.

<목 차>

| | |
|--------------------|---|
| 1. 시험개요 | 3 |
| 1.1 시험규격 | 3 |
| 1.2 시료정보 | 3 |
| 1.3 시험환경 | 3 |
| 1.4 참고사항 | 3 |
| 2. 시험조건 및 결과 | 4 |
| 2.1 방진시험조건 | 4 |
| 2.2 방진시험내용 | 4 |
| 2.3 방수시험조건 | 4 |
| 2.4 방수시험내용 | 4 |
| 3. 사용 장비 목록 | 4 |
| 4. 시험사진 | 5 |

FP202-02-02



※ 위 마크는 추후 전자확인증 대조 프로그램에서 원본대조시 사용되는 2D코드입니다.

1. 시험개요

1.1 시험규격

본 시험은 “IEC 60529: 2001” 을 적용함.

1.2 시료정보

- 품명 : 정전용량식 레벨 스위치
- 모델 : SCAP-1-A-1-B
- 치수 : 직경 121 mm × 155 mm (머리부), 500 mm (로드부)



[그림 1: 머리부]



[그림 2: 측면]

1.3 시험환경

- 온도 : (17.4 ± 2.0) °C
- 습도 : (37 ± 2) % R.H.
- 대기압 : (100.2 ± 2.0) kPa

1.4 참고사항

해당 없음.

FP202-02-02



※ 위 마크는 추후 전자확인증 대조 프로그램에서 원본대조시 사용되는 2D코드입니다.

2. 시험조건 및 결과

| 코드문자 | IP | 시험조건 | 결과 |
|----------------------------------|----|---|----|
| 제1특정수 외부 고체 물체의 침투에 대한 보호 | 6 | 2.1 방진시험조건 <ul style="list-style-type: none"> 시험용 활석분진의 표준체 와이어 공칭지름: 50 μm 시험용 활석분진의 표준체 와이어 간격: 75 μm 단위부피당 활석분진의 양: 2 kg/m^3 2.2 방진시험내용 <ul style="list-style-type: none"> 시료의 내용적: 약 890 cm^3 시료의 내부압력: -2.00 kPa (-200 mmH₂O) 시료의 공기 흡입량: 0.10 L/min 시료의 내용적 대비 시간당 공기 흡입율: 6.74 배 시험시간: 8 h | 적합 |
| 제2특정수 위험한 영향을 주는 물의 침투에 대한 보호 | 6 | 2.3 방수시험조건 <ul style="list-style-type: none"> 노즐의 내부 직경: 12.5 mm 노즐에서의 유속: (100 \pm 5) L/min 실제 흐름의 중심형상: 노즐로부터 2.5 m 떨어진 위치에서 직경 120 mm 원형 노즐에서 시료 표면까지의 거리: 2.8 m 2.4 방수시험내용 <ul style="list-style-type: none"> 시험시간: 3 min | 적합 |

3. 사용 장비 목록

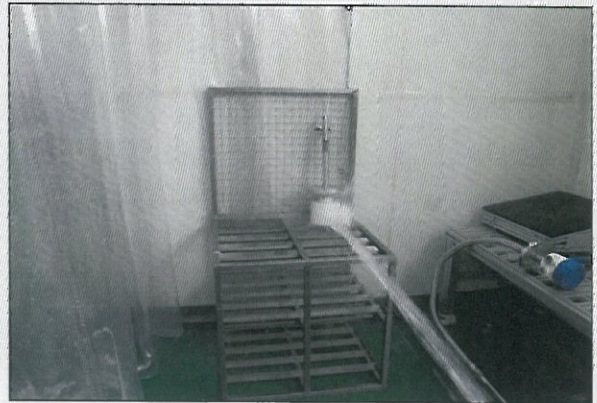
| 장 비 명 | 제 조 회 사 | 모 델 명 | ICP 번호 | 교 정 일 자 | 교 정 기 관 |
|--------------------|----------|------------|-------------|--------------|---------|
| 온습도계 | TESTO | Testo 622 | ICP20140892 | 2016. 05. 10 | KTL |
| 버니어캘리퍼 | MITUTOYO | CD-20APX | ICP20160207 | 2016. 05. 19 | KTL |
| 면적유량계 (살수용) | KOMETER | GA-101 | ICP20150325 | 2016. 05. 13 | DDHT |
| 면적유량계 (소형분진시험기) | DWYER | RMA-13-SSV | ICP20150336 | 2016. 05. 11 | KTL |

FP202-02-02

4. 시험사진



[그림 3: IP 6X]



[그림 4: IP X6]

- 끝 -

