

시험 성적서 (TEST REPORT)



성적서 번호 : 17-002214-03-1
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-D-1-B

제조번호 (Serial Number) : -

기타 (Remark) : -

4. 시험기간 (Date of Test) : 2017년 02월 06일 ~ 2017년 02월 09일

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 본성적서의 전부 혹은 일부를 복사할 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 | | 성명 (Name): 민영승 | |

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



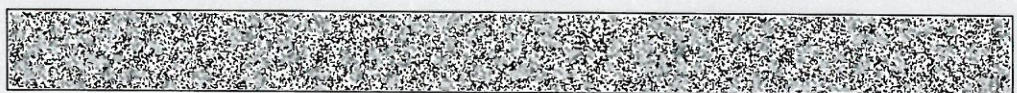
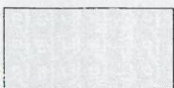
서울특별시 구로구 디지털로26길 87 (87, Digital-ro 26-gil, Guro-gu, Seoul, KOREA) Tel.02-860-1537 Fax. 02-860-1549

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 |



1. 시험개요

1.1 시험규격

본 시험은 “IEC 60529: 2001” 을 적용함.

1.2 시료정보

- 품명 : 정전용량식 레벨 스위치
- 모델 : SCAP-1-D-1-B
- 치수 : Diameter of 121 mm × 155 mm (head), 500 mm (rod)



[그림 1: 머리부]



[그림 2: 측면]

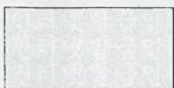
1.3 시험환경

- 온도 : $(17.4 \pm 2.0) ^\circ\text{C}$
- 습도 : $(37 \pm 2) \% \text{ R.H.}$
- 대기압 : $(100.2 \pm 2.0) \text{ kPa}$

1.4 참고사항

해당 없음.

FP202-02-02



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

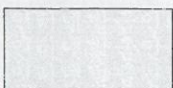
2. 시험조건 및 결과

| 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

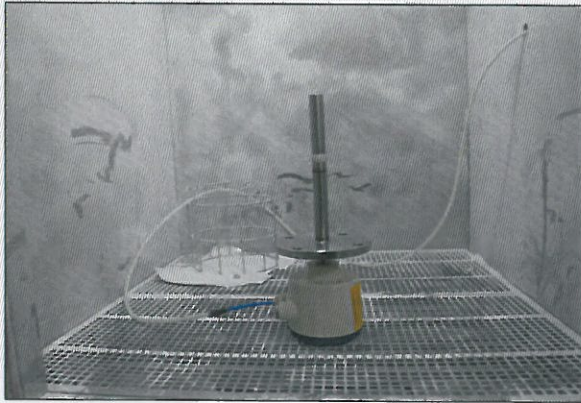
| 장비명 | 제조회사 | 모델명 | ICP 번호 | 교정일자 | 교정기관 |
|------------------|----------|------------|-------------|--------------|------|
| 온습도계 | TESTO | Testo 622 | ICP20140892 | 2016. 05. 10 | KTL |
| 버니어캘리퍼 | MITUTOYO | CD-20APX | ICP20160207 | 2016. 05. 19 | KTL |
| 면적유량계 (살수용) | KOMETER | GA-101 | ICP20150325 | 2016. 05. 13 | DDHT |
| 면적유량계 (분진시험기) | DWYER | RMA-13-SSV | ICP20150476 | 2016. 05. 11 | KTL |

FP202-02-02



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

4. 시험사진



[그림 3: IP 6X]



[그림 4: IP X6]

- 끝 -

