

# 시험 성적서 (TEST REPORT)



성적서 번호 : 20-054606-02-1  
Report No.

페이지 ( 1 ) / ( 총 4 )  
Page of Pages



## 1. 의뢰자 (Client)

기관명 (Name) : ㈜서진인스텍

주소 (Address) : 경기도 성남시 중원구 둔촌대로457번길 14 (상대원동)

의뢰일자 (Date of Receipt) : 2020. 08. 26.

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

## 3. 시험대상품목/물질/시료명 (Test Sample)

제품명 (Description) : 자석 플로트식 레벨 스위치

제작회사 (Manufacturer) : ㈜서진인스텍

모델명 (Model Name) : SHM-B-1-OP-2-A-6

제조번호 (Serial Number) : -

기타 (Remark) : 시험품 및 시험결과에 관련하여 본문 1.4항 필수 참조할 것.

## 4. 시험기간 (Date of Test) : 2020년 08월 31일 ~ 2020년 08월 31일

## 5. 시험장소 (Location of Test) :

KTL 고정시험실 (주소 : 서울특별시 구로구 디지털로26길 87 (구로동))

현장시험

## 6. 시험규격/방법 (Test Standard/Method) : IEC 60529:1989 +AMD1:1999+AMD2:2013 CSV/COR2:2015

## 7. 시험결과 (Test Results) : 적합 (IP66)

### 비고 (Note) :

- 이 성적서는 의뢰자가 제출한 시료에 한하며, 법적 및 기타분쟁의 근거 등으로의 사용을 금합니다.
- 이 성적서는 원본만 유효하며, 임의로 재가공된 사본 및 전자인쇄본 등은 유효하지 않습니다. ('원본'이란 KTL에서 정해진 절차에 따라 보안성을 포함시켜 제공하는 모든 성적서를 의미합니다.)
- 아래의 2D바코드를 스캔하여 성적서의 원본내용 확인이 가능하며, KTL 보관 원본과의 동일성은 고객전용홈페이지 (customer.ktl.re.kr) 의 "성적서 원본확인" 창에서 비교가능 합니다.
- \* 표시된 결과는 당 KOLAS 공인기관의 인정범위 밖의 것임을 밝힙니다.

확 인 Affirmation	작성자 (Tested by)	기술책임자 (Technical Manager)
	성명 (Name): 채희동	성명 (Name): 민영승

*(Handwritten Signature)*  
(Signature)

*(Handwritten Signature)*  
(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.)

2020. 09. 07.

한국인정기구 인정  
Accredited by KOLAS, Republic of KOREA

# 한국산업기술시험원장



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

FP104-01-00



\* 위 마크는 추후 전자확인증 대조 프로그램에서 원본대조시 사용되는 2D코드입니다.

## 1. 시험개요

### 1.1 시험규격

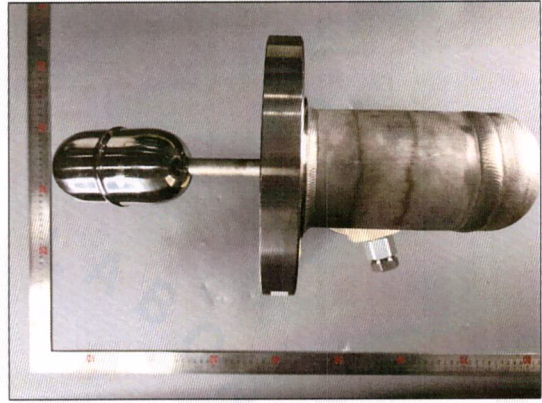
본 시험은 “IEC 60529:1989 +AMD1:1999+AMD2:2013 CSV/COR2:2015” 을 적용함.

### 1.2 시료정보

- 품명 : 자석 플로트식 레벨 스위치
- 모델 : SHM-B-1-OP-2-A-6
- 치수 : 직경 135 mm × 450 mm



[그림 1: 시험품]



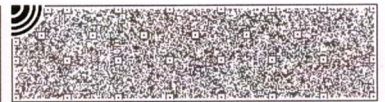
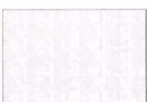
[그림 2: 시험품]

### 1.3 시험환경

- 온도 :  $(23.0 \pm 2.0) ^\circ\text{C}$
- 습도 :  $(50 \pm 2) \% \text{ R.H.}$
- 대기압 :  $(100.1 \pm 2.0) \text{ kPa}$

### 1.4 참고사항

케이블 인입부는 플러그 장착 후 시험함(그림 1 참조).



2. 시험조건 및 결과

코드문자	IP	시험조건	결과
제1특정수 외부 고체 물체의 침투에 대한 보호	6	<b>2.1 방진시험조건</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>시험용 활석분진의 표준체 와이어 공칭지름: 50 <math>\mu</math>m</li> <li>시험용 활석분진의 표준체 와이어 간격: 75 <math>\mu</math>m</li> <li>단위부피당 활석분진의 양: 2 kg/m<sup>3</sup></li> </ul> <b>2.2 방진시험내용</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>시료의 내용적: 약 1 540 cm<sup>3</sup></li> <li>시료의 내부압력: -2.00 kPa(-200 mmH<sub>2</sub>O)</li> <li>시료의 공기 흡입량: 약 0.4 L/min</li> <li>시료의 내용적 대비 시간당 공기 흡입율: 15.58 배</li> <li>시험시간: 8 h</li> </ul>	적합
제2특정수 외부 고체 물체의 침투에 대한 보호	6	<b>2.3 방수시험조건</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>노즐의 내부 직경: 12.5 mm</li> <li>노즐에서의 유속: (100 <math>\pm</math> 5) L/min</li> <li>실제 흐름의 중심형상: 노즐로부터 2.5 m 떨어진 위치에서 직경120 mm 원형</li> <li>노즐에서 시료 표면까지의 거리: 2.8 m</li> </ul> <b>2.4 방수시험내용</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>시험시간: 3 min</li> </ul>	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	2020. 04. 09	KTL
버니어캘리퍼	MITUTOYO	CD-20APX	ICP20160207	2020. 05. 14	KTL
면적유량계 (중형분진시험기)	DWYER	RMA-13-SSV	ICP20150476	2020. 05. 11	KTL
면적유량계	KOMETER	GA-101	ICP20150325	2020. 04. 13	KOMETER
분사노즐	SCM	NONE	ICP20190032	2020. 01. 10	KTL

FP104-02-00



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

4. 시험사진



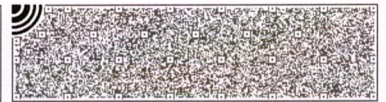
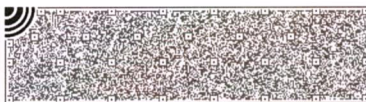
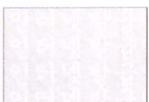
[그림 3: IP6X]



[그림 4: IPX6]

- 끝 -

FP104-02-00



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