[별지 제4호서식] <개정 2021.07.09.>

검 사 성 적 서

한국소방산업기술원 Korea Fire Institute 17088 경기도 용인시 기흥구 지삼로 331 Tel : 031-289-2986 ,Fax : 031-287-9066	성적서 번호 : 2025 00286 페이지 : (1)/(총 6)

1. 신 청 인 ☑ 원 본 ☐ 재발급
   - ○ 업체명 : 존슨콘트롤즈인터내셔널코리아㈜ 성남지점
   - ○ 주 소 : 경기도 성남시 중원구 사기막골로 149 (상대원동)
   - ○ 접수번호 및 접수일 : 제2400602호, 2024. 12. 23.
2. 검사성적서의 용도 : 형식승인용
3. 검사대상 종별(품명) : 정온식스포트형감지기
4. 검사기간 : 2024. 12. 23.~2025. 04. 01.
5. 검사방법 : 소방청고시 제2024-31호(2024. 07. 08.)
6. 검사장소 : 경기도 용인시 기흥구 지삼로 331
7. 검사환경
   - ○ 온도 : (24.1 ± 2.9) ℃, 상대습도 : (52 ± 4) % R.H.
8. 검사결과 : 합격
   - ※ 첨부 : 세부 형식시험 결과(2 ~ 6 페이지 참조)

확 인	실 무 자	기 술 책 임 자
	성 명 : 권 오 태 (서명)	성 명 : 권 순 관 (서명)

위 성적서는 감지기의 형식승인 및 제품검사의 기술기준에 의한 검사결과입니다.

2025년 04월 02일

한국소방산업기술원 원장 (인)

비고 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 검사한 평가결과로서 전체 제품에 대한 품질 및 성능을 보증하지 않으며, KS Q ISO/IEC 17020 및 KOLAS 인정과 관련이 없습니다.
2. 이 검사성적서는 한국소방산업기술원의 사전 서면동의 없이 광고, 선전 등 홍보 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도이외의 사용을 금합니다.
3. 이 성적서의 진위확인이 필요한 경우 담당자(상기 전화번호 참조)에게 연락바랍니다.

<첨부>

한국소방산업기술원
Korea Fire Institute
17088 경기도 용인시 기흥구 지삼로 331
Tel : 031-289-2986 ,Fax : 031-287-9066

성적서 번호 : 2025-00286

형식시험 결과

업체명	존슨콘트롤즈인터내셔널코리아(주) 성남지점	형식승인번호	감25-12
품 명	정온식스포트형감지기	형 식	DC 30 V, 아날로그식, 보통형, 재용형, 주소형, 공칭감지온도범위(40℃ ~ 90℃)

시험항목			기준	결과			비고
조항	항목			시료(개)	검사결과	판정	
제5조	구조 및 기능	구조검사	구조가 기술기준에 적합 할 것	1	적 합	합 격	
		난연성능 시험	UL 94 규정에 의한 난연성능이 있을 것	1	적 합	합 격	
		외함의 열변형	(90 ± 2) ℃에서 변형이 없을 것	1	적 합	합 격	
		기류방향성	기류의 방향에 따라 기능에 이상이 없을 것	2	해당없음	–	
		경사기능 시험	45° 경사시험 시 기능에 이상이 없을 것	1	적 합	합 격	
제5조의2	단독경보형감지기의 일반기능		기술기준에 적합할 것	1	해당없음	–	
제5조의4	무선식 감지기의 기능	단독경보형의 무선기능	기술기준에 적합할 것	최대 연동개수	해당없음	–	
		무선식 감지기의 기능		1	해당없음	–	
제5조의5	화재알림형 감지기의 일반기능		기술기준에 적합할 것	1	해당없음	–	
제6조	부품의 구조 및 기능	스위치	부품의 구조 및 기능은 기술기준에 적합 할 것	1	해당없음	합 격	
		표시등		1	적 합		
		퓨즈		1	해당없음		
		음향장치		1	해당없음		

"계속"

한국소방산업기술원
Korea Fire Institute
17088 경기도 용인시 기흥구 지삼로 331
Tel : 031-289-2986 ,Fax : 031-289-9066

성적서 번호 : 2025-00286

형식시험 결과

업체명	존슨콘트롤즈인터내셔널코리아(주) 성남지점	형식승인번호	감25-12
품 명	정온식스포트형감지기	형 식	DC 30 V, 아날로그식, 보통형, 재용형, 주소형, 공칭감지온도범위(40℃ ~ 90℃)

시험항목				결과			비고
조 항	항 목		기 준	시료(개)	검사결과	판 정	
제7조	전원전압변동시의 기능		규정에 의한 전원전압변동시험을 실시하는 경우 이상이 없을 것	2	해당없음	–	
제8조	비화재보 방지	급격한 상대습도 변화	기술기준에 적합할 것	2	적 합	합 격	
		공급전원 순간차단 반복		2	적 합		
		광장해시험		2	해당없음		
		기류장해 시험		2	해당없음		
		풍속변화 시험		2	해당없음		
		주위온도 변화시험		2	해당없음		
		기압변동 시험		2	해당없음		
		형광램프 노출시험		2	해당없음		
		할로겐램프 노출시험		2	해당없음		
		태양광 노출시험		2	해당없음		
		아크용접 불꽃 노출시험		2	해당없음		
		충격파 전압시험		2	해당없음		
		기타 외광 노출시험		2	해당없음		
		주황색의 천		2	해당없음		

"계속"

한국소방산업기술원
Korea Fire Institute
17088 경기도 용인시 기흥구 지삼로 331
Tel : 031-289-2986 ,Fax : 031-287-9066

형식시험 결과

업체명	존슨콘트롤즈인터내셔널코리아(주) 성남지점	형식승인번호	감25-12
품 명	정온식스포트형감지기	형 식	DC 30 V, 아날로그식, 보통형, 재용형, 주소형, 공칭감지온도범위(40℃ ~ 90℃)

시험항목			결과			비고
조항	항목	기준	시료(개)	검사결과	판정	
제8조의 2	전자파적합성	기술기준에 적합할 것	1	시험생략	합 격	*
제9조	부속장치	부속장치는 기능에 유해한 영향을 미치지 않을 것	2	적 합	합 격	
제11조	주위온도 시험	기술기준에 의한 시험 시 기능에 이상이 없을 것	2	적 합	합 격	
제13조	감지기의 인장시험 등	기술기준에 적합할 것	2	적 합	합 격	
제16조	정온식감지기의 공칭축적시간의 구분, 감도시험 및 화재정보신호	규정에 의한 감도시험을 실시하는 경우 기술기준에 적합할 것	12	화재정보신호값(℃) 38 ~ 93 작동시험(초) 18 ~ 32	합 격	- 실온 : 24.0 ℃ - 화재정보값 허용오차범위: 37.50 ℃ ~ 100.00 ℃ - 허용작동시간 · 40 ℃: 23.7 s 이내 · 90 ℃ 34.0 s 이내
제16조의2	정온식스포트형감지기의 감도설계값시험	규정에 의한 시험을 실시하는 경우 기술기준에 적합할 것	12	해당없음	–	
제18조의2	이온화식스포트형감지기의 감도설계값시험	규정에 의한 시험을 실시하는 경우 기술기준에 적합할 것	12	해당없음	–	
제19조의2	광전식스포트형감지기의 감도설계값시험	규정에 의한 시험을 실시하는 경우 기술기준에 적합할 것	12	해당없음	–	
제25조	노화시험	규정된 조건에서 30일간 방치 후 구조 및 기능에 이상이 없을 것	2	적 합	합 격	
제26조	방수시험	방수형의 감지기는 (23 ± 2) ℃, 상대습도 (50 ± 2) % R.H.의 상태에 24시간 방치한 후 (23 ± 2) ℃의 맑은 물에 48시간 침지 후 이상이 없을 것	2	해당없음	–	

"계속"

한국소방산업기술원
Korea Fire Institute
17088 경기도 용인시 기흥구 지삼로 331
Tel : 031-289-2986 ,Fax : 031-287-9066

성적서 번호 : 20250028b

형식시험 결과

업체명	존슨콘트롤즈인터내셔널코리아(주) 성남지점	형식승인번호	감25-12
품 명	정온식스포트형감지기	형 식	DC 30 V, 아날로그식, 보통형, 재용형, 주소형, 공칭감지온도범위(40℃ ~ 90℃)

시험 항목			결과			비고
조 항	항 목	기 준	시료(개)	검사결과	판 정	
제26조의2	살수시험	옥내·옥외형 및 도로형 불꽃감지기는 규정된 조건에서 물을 분사하는 경우 이상이 없을 것	2	해당없음	–	
제27조	내식시험	기술기준에 의한 시험 후 감도시험 및 절연저항 시험에 이상이 없을 것	2	적 합	합 격	
제28조	반복시험	6 000회 작동 반복시험 후 구조 및 기능에 이상이 없을 것	2	적 합	합 격	
제29조	진동시험	통전 및 무통전 상태에서 규정에 의한 진동을 가하는 경우 구조 및 기능에 이상이 없을 것	2	적 합	합 격	
제30조	충격시험	통전상태에서 무게 0.54 ㎏의 강철구로 충격을 1회 가하는 경우 잘못 작동되거나 구조 및 기능에 이상이 없을 것	2	적 합	합 격	
제31조	분진시험	규정된 조건에서 15분간 교반 후 기능에 이상이 없을 것	2	적 합	합 격	
제32조	충격전압 시 험	규정된 충격전압을 가하는 경우 기능에 이상이 없을 것	2	적 합	합 격	
제32조의2	광원감시시험	규정에 의한 시험을 실시하는 경우 기술기준에 적합할 것	2	해당없음	–	
제32조의3	자동보정시험	규정에 의한 시험을 실시하는 경우 기술기준에 적합할 것	2	해당없음	–	

"계속"

한국소방산업기술원
Korea Fire Institute
17088 경기도 용인시 기흥구 지삼로 331
Tel : 031-289-2986 ,Fax : 031-287-9066

성적서 번호 : 2025002986

형식시험 결과

업체명	존슨콘트롤즈인터내셔널코리아(주) 성남지점	형식승인번호	감25-12
품 명	정온식스포트형감지기	형 식	DC 30 V, 아날로그식, 보통형, 재용형, 주소형, 공칭감지온도범위(40℃ ~ 90℃)

시험항목				결과			비고
조 항	항 목		기 준	시료(개)	검사결과	판 정	
제33조	습도시험		(40 ± 2) ℃ 및 (93 ± 3) % R.H.의 조건에 방치하는 경우 구조 및 기능에 이상이 없을 것	2	적 합	합 격	
제34조	재용성시험		기술기준에 의한 시험 시 구조 또는 기능에 이상이 없을 것	2	적 합	합 격	
제35조	절연저항시험		절연된 단자 간 등 규정된 부위의 절연저항은 기준에 적합할 것	2	적 합	합 격	
제36조	절연내력시험		단자와 외함 간의 절연내력시험에 1분간 견딜 것	2	적 합	합 격	
제37조	표시		표시사항 등이 기술기준에 적합할 것	2	적 합	합 격	
제37조의2	표시내구성시험	표시침지시험	맑은 물에 48시간 동안 침지란 후 기술기준에 의한 시험에 적합할 것	2	적 합	합 격	
		표시내열시험	(80 ± 2) ℃의 공기중에 10일 동안 방치한 후 기술기준에 의한 시험에 적합할 것	2	적 합	합 격	

※ 기 타 : "*" 표시는 방송통신기자재등의 적합등록 필증 제출로 인한 형식시험을 생략한 시험항목임

"끝"

[별지 제4호서식] <개정 2021.07.09.>

검 사 성 적 서

한국소방산업기술원 Korea Fire Institute 17088 경기도 용인시 기흥구 지삼로 331 Tel : 031-289-2986 ,Fax : 031-287-9066	성적서 번호 : 2025 00281 페이지 : (1)/(총 6)

1. 신 청 인 ☑ 원 본 ☐ 재발급
   - ○ 업체명 : 존슨콘트롤즈인터내셔널코리아㈜ 성남지점
   - ○ 주 소 : 경기도 성남시 중원구 사기막골로 149 (상대원동)
   - ○ 접수번호 및 접수일 : 제2400603호, 2024. 12. 23.
2. 검사성적서의 용도 : 형식승인용
3. 검사대상 종별(품명) : 정온식스포트형감지기
4. 검사기간 : 2024. 12. 23.~2025. 04. 01.
5. 검사방법 : 소방청고시 제2024-31호(2024. 07. 08.)
6. 검사장소 : 경기도 용인시 기흥구 지삼로 331
7. 검사환경
   - ○ 온도 : (24.1 ± 2.9) ℃, 상대습도 : (52 ± 4) % R.H.
8. 검사결과 : 합격
   ※ 첨부 : 세부 형식시험 결과(2 ~ 6 페이지 참조)

확 인	실 무 자	기 술 책 임 자
	성 명 : 권 오 태 (서명)	성 명 : 권 순 관 (서명)

위 성적서는 감지기의 형식승인 및 제품검사의 기술기준에 의한 검사결과입니다.

2025년 04월 02일

한국소방산업기술원 원장 (인)

비고 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 검사한 평가결과로서 전체 제품에 대한 품질 및 성능을 보증하지 않으며, KS Q ISO/IEC 17020 및 KOLAS 인정과 관련이 없습니다.
2. 이 검사성적서는 한국소방산업기술원의 사전 서면동의 없이 광고, 선전 등 홍보 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도이외의 사용을 금합니다.
3. 이 성적서의 진위확인이 필요한 경우 담당자(상기 전화번호 참조)에게 연락바랍니다.

<첨부>

한국소방산업기술원
Korea Fire Institute
17088 경기도 용인시 기흥구 지삼로 331
Tel : 031-289-2986 ,Fax : 031-287-9066

성적서 번호 : 2025-00287

형식시험 결과

업체명	존슨콘트롤즈인터내셔널코리아(주) 성남지점	형식승인번호	감25-13
품 명	정온식스포트형감지기	형 식	DC 30 V, 아날로그식, 보통형, 재용형, 주소형, 방수형, 공칭감지온도범위(40℃ ~ 90℃)

시험항목				결과			비고
조 항	항 목		기 준	시료(개)	검사결과	판 정	
제5조	구조 및 기능	구조검사	구조가 기술기준에 적합 할 것	1	적 합	합 격	
		난연성능 시험	UL 94 규정에 의한 난연성능이 있을 것	1	적 합	합 격	
		외함의 열변형	(90 ± 2) ℃에서 변형이 없을 것	1	적 합	합 격	
		기류방향성	기류의 방향에 따라 기능에 이상이 없을 것	2	해당없음	–	
		경사기능 시험	45° 경사시험 시 기능에 이상이 없을 것	1	적 합	합 격	
제5조의2	단독경보형감지기의 일반기능		기술기준에 적합할 것	1	해당없음	–	
제5조의4	무선식 감지기의 기능	단독경보형의 무선기능	기술기준에 적합할 것	최대 연동개수	해당없음	–	
		무선식 감지기의 기능		1	해당없음	–	
제5조의5	화재알림형 감지기의 일반기능		기술기준에 적합할 것	1	해당없음	–	
제6조	부품의 구조 및 기능	스위치	부품의 구조 및 기능은 기술기준에 적합 할 것	1	해당없음	합 격	
		표시등		1	적 합		
		퓨즈		1	해당없음		
		음향장치		1	해당없음		

"계속"

한국소방산업기술원
Korea Fire Institute
17088 경기도 용인시 기흥구 지삼로 331
Tel : 031-289-2986 ,Fax : 031-289-9066

성적서 번호 : 2025002801

형식시험 결과

업체명	존슨콘트롤즈인터내셔널코리아(주) 성남지점	형식승인번호	감25-13
품 명	정온식스포트형감지기	형 식	DC 30 V, 아날로그식, 보통형, 재용형, 주소형, 방수형, 공칭감지온도범위(40℃ ~ 90℃)

시험항목				결과			비고
조 항	항 목		기 준	시료(개)	검사결과	판 정	
제7조	전원전압변동시의 기능		규정에 의한 전원전압변동시험을 실시하는 경우 이상이 없을 것	2	해당없음	-	
제8조	비화재보 방지	급격한 상대습도 변화	기술기준에 적합할 것	2	적 합	합 격	
		공급전원 순간차단 반복		2	적 합		
		광장해시험		2	해당없음		
		기류장해 시험		2	해당없음		
		풍속변화 시험		2	해당없음		
		주위온도 변화시험		2	해당없음		
		기압변동 시험		2	해당없음		
		형광램프 노출시험		2	해당없음		
		할로겐램프 노출시험		2	해당없음		
		태양광 노출시험		2	해당없음		
		아크용접 불꽃 노출시험		2	해당없음		
		충격파 전압시험		2	해당없음		
		기타 외광 노출시험		2	해당없음		
		주황색의 천		2	해당없음		

"계속"

한국소방산업기술원
Korea Fire Institute
17088 경기도 용인시 기흥구 지삼로 331
Tel : 031-289-2986 ,Fax : 031-287-9066

성적서 번호 : 2025002871

형식시험 결과

업체명	존슨콘트롤즈인터내셔널코리아(주) 성남지점	형식승인번호	감25-13
품 명	정온식스포트형감지기	형 식	DC 30 V, 아날로그식, 보통형, 재용형, 주소형, 방수형, 공칭감지온도범위(40℃ ~ 90℃)

시험항목			결과			비고
조 항	항 목	기 준	시료(개)	검사결과	판 정	
제8조의2	전자파적합성	기술기준에 적합할 것	1	시험생략	합 격	*
제9조	부속장치	부속장치는 기능에 유해한 영향을 미치지 않을 것	2	적 합	합 격	
제11조	주위온도 시험	기술기준에 의한 시험 시 기능에 이상이 없을 것	2	적 합	합 격	
제13조	감지기의 인장시험 등	기술기준에 적합할 것	2	적 합	합 격	
제16조	정온식감지기의 공칭축적시간의 구분, 감도시험 및 화재정보신호	규정에 의한 감도시험을 실시하는 경우 기술기준에 적합할 것	12	화재정보신호값(℃): 38 ~ 97 작동시험(초): 19 ~ 33	합 격	- 실온 : 24.0 ℃ - 화재정보값 허용오차범위: 3.50 ℃ ~ 100.0 ℃ - 허용작동시간 · 40 ℃: 23.7 s 이내 · 90 ℃: 34.0 s 이내
제16조의2	정온식스포트형감지기의 감도설계값시험	규정에 의한 시험을 실시하는 경우 기술기준에 적합할 것	12	해당없음	–	
제18조의2	이온화식스포트형감지기의 감도설계값시험	규정에 의한 시험을 실시하는 경우 기술기준에 적합할 것	12	해당없음	–	
제19조의2	광전식스포트형감지기의 감도설계값시험	규정에 의한 시험을 실시하는 경우 기술기준에 적합할 것	12	해당없음	–	
제25조	노화시험	규정된 조건에서 30일간 방치 후 구조 및 기능에 이상이 없을 것	2	적 합	합 격	
제26조	방수시험	방수형의 감지기는 (23 ± 2) ℃, 상대습도 (50 ± 2) % R.H.의 상태에 24시간 방치한 후 (23 ± 2) ℃의 맑은 물에 48시간 침지 후 이상이 없을 것	2	적 합	합 격	

"계속"

KFI 한국소방산업기술원 Korea Fire Institute
17088 경기도 용인시 기흥구 지삼로 331
Tel : 031-289-2986 ,Fax : 031-287-9066

성적서 번호 : 2025002871

형식시험 결과

업체명	존슨콘트롤즈인터내셔널코리아(주) 성남지점	형식승인번호	감25-13
품 명	정온식스포트형감지기	형 식	DC 30 V, 아날로그식, 보통형, 재용형, 주소형, 방수형, 공칭감지온도범위(40℃ ~ 90℃)

시험항목			결과			비고
조 항	항 목	기 준	시료(개)	검사결과	판 정	
제26조의2	살수시험	옥내·옥외형 및 도로형 불꽃감지기는 규정된 조건에서 물을 분사하는 경우 이상이 없을 것	2	해당없음	–	
제27조	내식시험	기술기준에 의한 시험 후 감도시험 및 절연저항 시험에 이상이 없을 것	2	적 합	합 격	
제28조	반복시험	6 000회 작동 반복시험 후 구조 및 기능에 이상이 없을 것	2	적 합	합 격	
제29조	진동시험	통전 및 무통전 상태에서 규정에 의한 진동을 가하는 경우 구조 및 기능에 이상이 없을 것	2	적 합	합 격	
제30조	충격시험	통전상태에서 무게 0.54 ㎏의 강철구로 충격을 1회 가하는 경우 잘못 작동되거나 구조 및 기능에 이상이 없을 것	2	적 합	합 격	
제31조	분진시험	규정된 조건에서 15분간 교반 후 기능에 이상이 없을 것	2	적 합	합 격	
제32조	충격전압시험	규정된 충격전압을 가하는 경우 기능에 이상이 없을 것	2	적 합	합 격	
제32조의2	광원감시시험	규정에 의한 시험을 실시하는 경우 기술기준에 적합할 것	2	해당없음	–	
제32조의3	자동보정시험	규정에 의한 시험을 실시하는 경우 기술기준에 적합할 것	2	해당없음	–	

"계속"

한국소방산업기술원
Korea Fire Institute
17088 경기도 용인시 기흥구 지삼로 331
Tel : 031-289-2986 ,Fax : 031-287-9066

성적서 번호 : 2025-00287

형식시험 결과

업체명	존슨콘트롤즈인터내셔널코리아(주) 성남지점	형식승인번호	감25-13
품 명	정온식스포트형감지기	형 식	DC 30 V, 아날로그식, 보통형, 재용형, 주소형, 방수형, 공칭감지온도범위(40℃ ~ 90℃)

시험항목				결과			비고
조 항	항 목		기 준	시료(개)	검사결과	판 정	
제33조	습도시험		(40 ± 2) ℃ 및 (93 ± 3) % R.H.의 조건에 방치하는 경우 구조 및 기능에 이상이 없을 것	2	적 합	합 격	
제34조	재용성시험		기술기준에 의한 시험 시 구조 또는 기능에 이상이 없을 것	2	적 합	합 격	
제35조	절연저항시험		절연된 단자 간 등 규정된 부위의 절연저항은 기준에 적합할 것	2	적 합	합 격	
제36조	절연내력시험		단자와 외함 간의 절연내력시험에 1분간 견딜 것	2	적 합	합 격	
제37조	표시		표시사항 등이 기술기준에 적합할 것	2	적 합	합 격	
제37조의2	표시내구성시험	표시침지시험	맑은 물에 48시간 동안 침지한 후 기술기준에 의한 시험에 적합할 것	2	적 합	합 격	
		표시내열시험	(80 ± 2) ℃의 공기중에 10일 동안 방치한 후 기술기준에 의한 시험에 적합할 것	2	적 합	합 격	

※ 기 타 : "*" 표시는 방송통신기자재등의 적합등록 필증 제출로 인한 형식시험을 생략한 시험항목임

"끝"