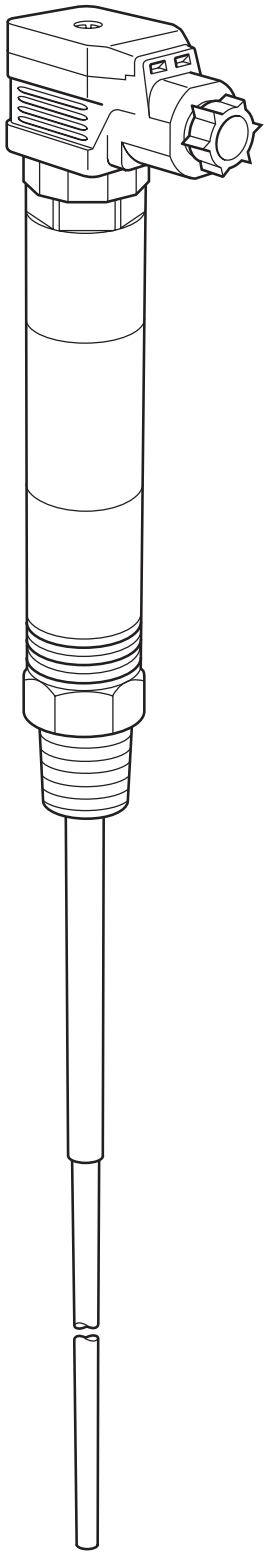
TI-P693-18
EMM Issue 1
(KR 2102)

LP41 자기진단식 고수위 경보 검지기

● 개요

스파이렉스사코의 LP41 수위 검지기는 스팀보일러에서 자기진단식 저수위경보 신호를 제공하는 스파이렉스사코 LCS3051 레벨 스위치와 함께 사용된다.
검지기는 보통 보호튜브 내에 넣어 보일러 동체에 직접 설치되나 법규가 허용되는 경우 외부챔버에 설치될 수 있다.
LP41은 3가지 규격의 팁길이로 공급되며 설치에 앞서 필요로 하는 정확한 길이에 맞추어 자른다. 정상운전 시 팁은 수면위에 있으며 접지와 저항이 높은 전기회로를 갖는다. 수위가 검지기팁에 닿는다면 접지와의 저항은 떨어지고 컨트롤러에 있는 경보 릴레이가 경보단자에 부착되어 경보가 울린다.
LP41의 팁과 결선상태는 컨트롤러에 의해 감시되고 이상 발생 시 경보신호를 발생하도록 설계되었다.
LP41은 또한 LCS1350 레벨 스위치와 함께 단순한(자기진단 기능이 없는) 고수위 또는 저수위 검지기로서 사용된다.
Pg 11 케이블 글랜드가 달린 DIN 43650 케이블소켓이 함께 공급된다.

주의
검지기는 별도의 보호장비 없이 외부환경에 노출되어 설치할 수 없다.



● 공급가능한 팁 길이 mm

500, 1 000, 1 500.

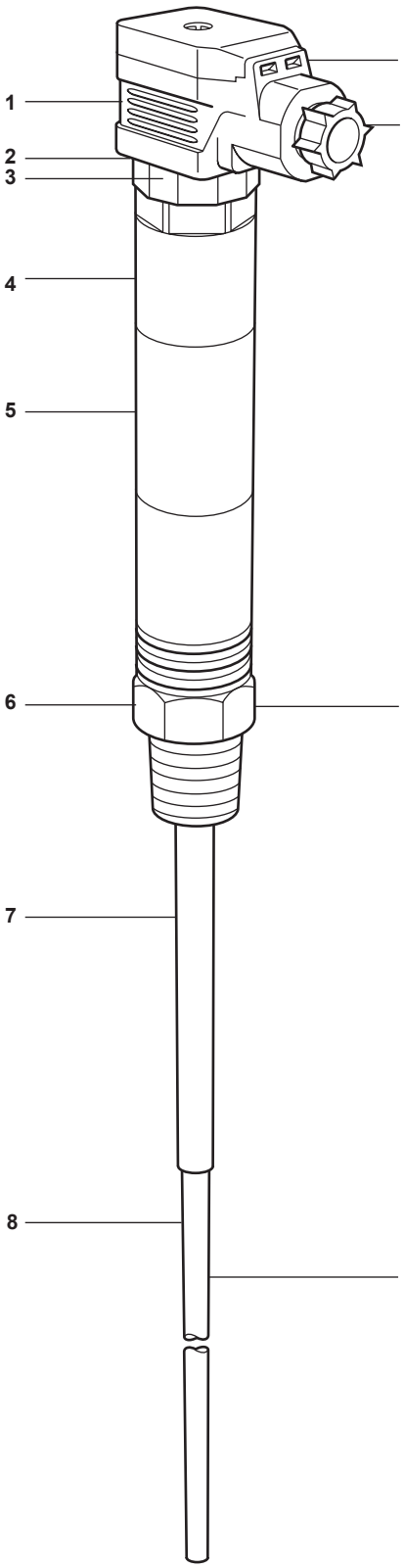
● 압력/온도 한계

정격 압력 규격	PN40
최대 보일러 압력	32 bar g
최대 온도	239 °C
최대 주변온도	70 °C

● 기술 자료

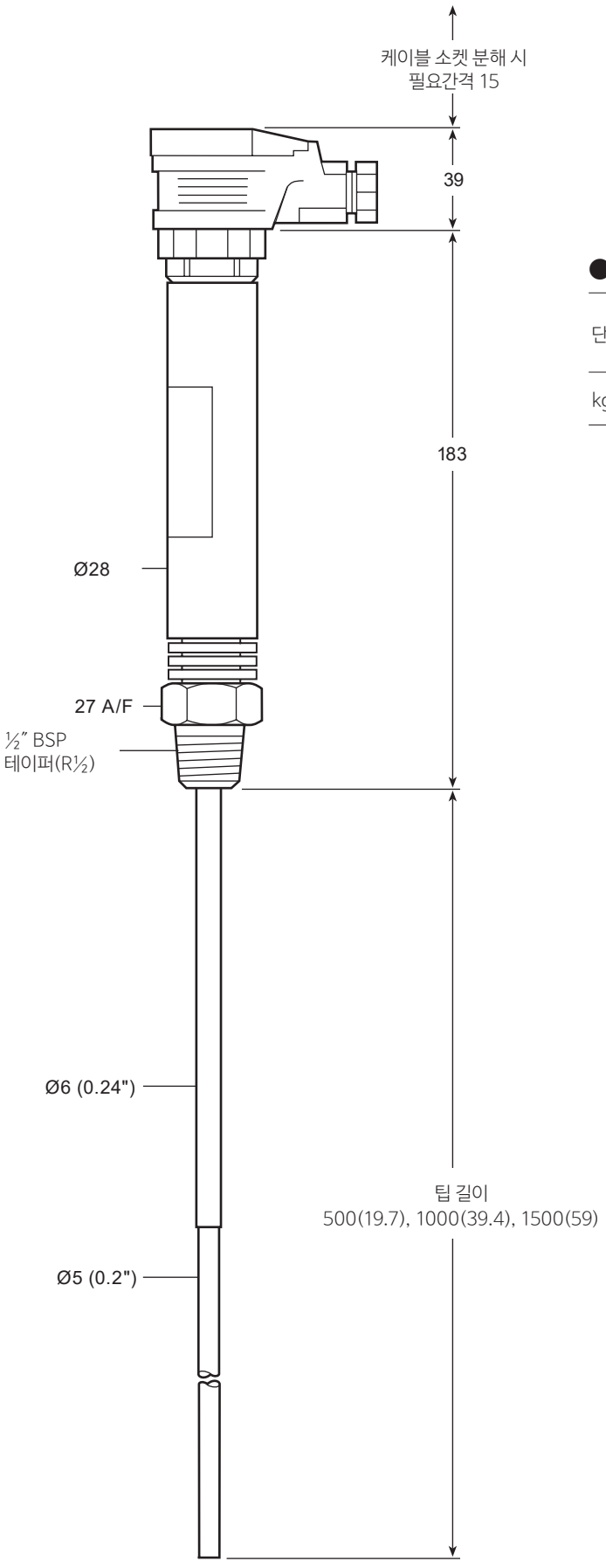
최대 검지기 케이블 길이	레벨 스위치 또는 컨트롤러 설치 및 정비지침서 참조	
최소 전기전도도	LCS1350	0.5 μS/cm
	LCS3051	10 μS/cm
보호등급		IP54

● 재질



번호	부품	재질	
1	Cable socket	Polyamide, glass filled	
2	Flat gasket	Silicone rubber	
3	Probe connector	Polyamide, glass filled	
4	Cover assembly	Austenitic stainless steel	
5	Name-plate	Polycarbonate	
6	Body	Austenitic stainless steel	BS EN 10088-3 (1.4306)
7	Probe tip sleeving	PTFE	
8	Probe tip	Austenitic stainless steel	ASTM A276 316L

● 치수 mm (inch)



● 무게 kg

단위	팁 길이		
	500 mm	1,000 mm	1,500 mm
kg	0.61	0.75	0.88

● 안전정보

본 자료에는 제품을 안전하게 설치하기 위한 정보가 충분하지 않으므로 각 제품과 함께 공급되는 설치 및 정비 지침서를 참조한다.

설치 주의사항

LP41 팁은 설치에 앞서 직접 길이에 맞추어 절단한다. LP41은 스파이렉스 사코의 LCS3051 또는 LCS1350 레벨 스위치와 함께 동작하도록 설계되어 있다. 보일러 동체나 출렁거리는 탱크 내부에 설치할 때는 보호튜브가 필요하다. 검지기는 PTFE 테이프를 사용한 ½″ BSP(½″ NPT) 평행나사에 설치된다.
주: 검지기는 별도의 보호장비 없이 외부환경에 노출되어 설치할 수 없다.

정비 방법

본 제품은 정비가 필요없다. 보일러 수위제어장치는 별도 자료에 기술되어 있는 주기적인 테스트와 점검이 필요하다.

● 정비부품

본 제품은 공급가능한 정비부품이 없다.

● 사양 작성 방법

높은 무결성의 자기진단식 저수위 경보 검지기는 오스테나이트스테인리스강 재질의 몸체와 검지기 팁, PTFE 검지기 슬리브, PG11 케이블 글랜드 및 케이블 소켓을 보유한 스파이렉스사코 LP40은 스케일을 보정하기 위해 비교 팁이 필요하며 적절한 스파이렉스사코 컨트롤러와 함께 사용되어야 한다.

● 주문방법

예: 1 off Spirax Sarco LP41 high integrity, self-monitoring, high water level alarm probe with 1 000 mm tip.