



TI-P402-138  
AB Issue 2  
(KR 1503)

## PA420 신호증폭기

### ● 개요

PA420 신호증폭기는 스파이렉스사코 정전 용량식 검지기와 함께 사용하는 루프 파워 방식의 2선식 4-20 mA 수위 전송기이다. 이 제품은 측정된 정전 용량을 증폭하여 수위에 비례하는 4-20 mA 출력으로 변환시킨다. 모든 스파이렉스사코 전류 입력 컨트롤러/전송기와 호환 가능하다. 이 제품은 검지기 상부와 나사를 사용하여 체결되는 튜브 형상의 오스테나이트계 스테인레스강 몸체 및 Pg 11 케이블 글랜드, Type A EN 175301-803(DIN 43650)/ISO 4400 커넥터로 구성된다. PA420은 두 개의 버튼과 시운전 시 사용을 위한 2가지 색(빨간색과 초록색) 표시등이 있다.

### 제품 특징

- 컴팩트하고 견고함
- 검지기에 영향 없이 제거/교체할 수 있음
- 정비가 필요 없음
- 모든 검지기 길이에 적합 (370-1500 mm)

### 승인

- TÜV, VdTÜV-Merkblatt, Wasserstand 100-2010.
- 전자기의 호환 지침 2004/08/EG

### 주의

외기 조건에 견딜 수 있는 추가적인 보호장치 없이 검지기를 실외에 설치하지 않는다.

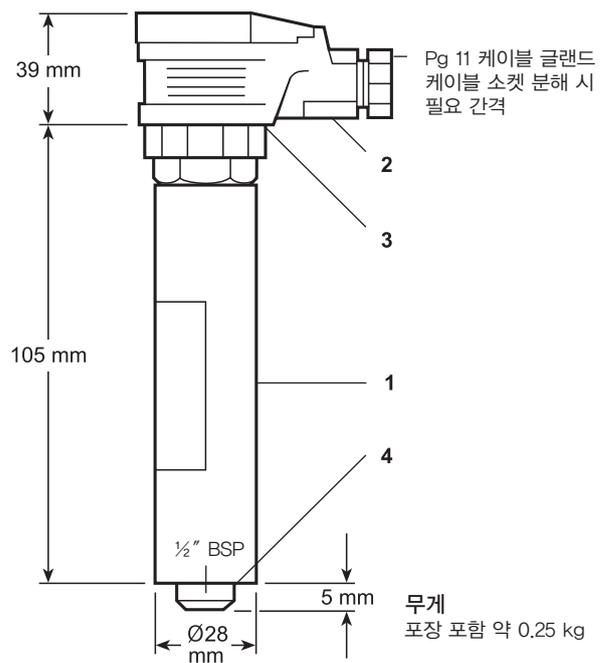
### ● 사용조건

주위온도범위	0-70°C
오염도	3
물 전도도	5 µS/cm 또는 ppm
최대전선길이	100 m (screened)

### ● 기술자료

전압 강하	9-26.4 Vdc
루프 전류	4-20 mA
최대 부하	500 Ω
선형성	2% FSD
차단	100 Vdc (정전용량식)

### ● 치수(mm)



### ● 재 질

번호	부품명	재질
1	Body	Austenitic stainless steel 300 series
2	Cable connector	Polyamide(Glass filled)
3	Connector gasket	Silicone rubber
4	'O' ring	Nitrile rubber

### ● 안전정보, 설치 및 정비 지침

본 자료에는 제품의 설치에 필요한 안전사항이 충분히 기술되어 있지 않다. 각 제품과 함께 공급되는 설치 및 정비 지침서를 참조한다.

#### 설치 주

PA420 신호증폭기는 정전 용량식 검지기의 상부에 나사로 체결되며 손을 사용하여 조인다. 'O'링은 물의 침투에 대해 실링(sealing)을 하도록 공급된다. 'O'링은 또한 검지기에도 공급되는데 이 둘 중에 하나만 사용한다.

#### 정비방법

특별한 정비는 필요없다. 단, 보일러 수위 제어 시스템과 경보장치는 주기적인 테스트와 검사가 필요하며 이것은 별도 자료에 설명되어 있다.

#### 사양작성방법

신호증폭기는 스파이렉스사코 정전용량식 검지기와 함께 사용할 수 있는 스파이렉스사코 타입 PA420이다. 신호증폭기는 DIN 43650 커넥터, Pg11 케이블 글랜드와 함께 오스테나이트계 스테인레스강 몸체 및 나사 연결부로 구성되어 있다.

### ● 주문방법

예 : 1 off Spirax Sarco PA420 preamplifier.