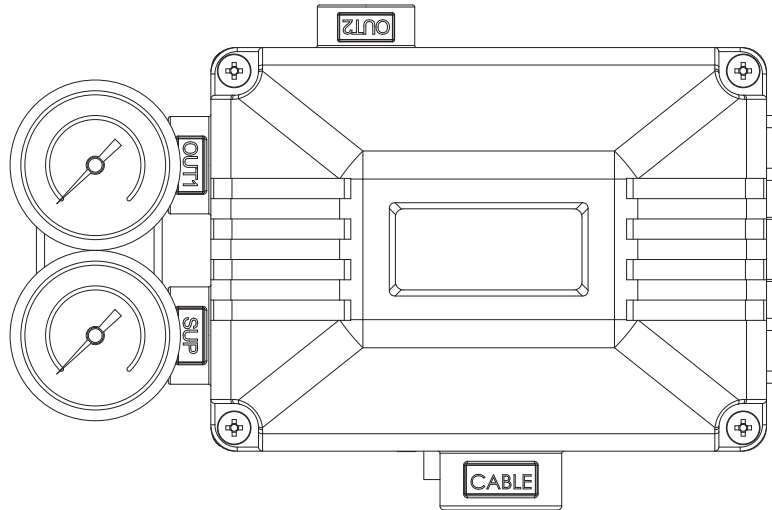


## SP250 전기/공압식 스마트 포지셔너



### ● 응용

SP250 스마트 포지셔너는 공압식 선형구동기나 로터리 구동기에 사용할 수 있으며, 4~20 mA 입력신호에서 루프 전원을 공급 받는다. 정밀한 개도 제어를 위해서 밸브 개도를 피드백 받아 밸브 스템에서의 마찰력과 밸브에서의 유체에 의한 차압의 영향을 극복하고 원하는 밸브 개도를 유지하기 위하여 포지셔너의 출구 압력을 자동으로 변화시켜, 정밀한 밸브 위치 제어가 유지된다.

SP250은 포지셔너 자체에 부착된 키패드와 LCD에 지시되는 문자 및 숫자를 이용하는 메뉴 작동식 소프트웨어를 통해서 프로그래밍할 수 있는 다양한 스마트 기능을 가지고 있다. 컨트롤 밸브의 시운전은 자동 스트로크 조정 기능과 프로그램 상태의 LCD 데이터, 행정 스위치의 동작상태, mA 입력 신호, 밸브의 운전자료를 통해서 간단하게 수행할 수 있다.

SP250은 요크나 필라 타입의 구동기에 부착할 수 있는 IEC534표준의 키트와 함께 공급된다. 로터리 밸브는 VDI/VDE 3845와 호환되는 마운팅 커트를 공급한다.

### ● 적용

포지셔너는 아래 구동기와 연결하여 사용 가능하다.

구동기 모델	PN1/2000 시리즈 (TI-P357-23 참조)
	PN7/8000 시리즈 (TI-P357-70 참조)
	PN9000 시리즈 (TI-P357-30 참조)
	BVA300 시리즈 (TI-P372-23 참조)

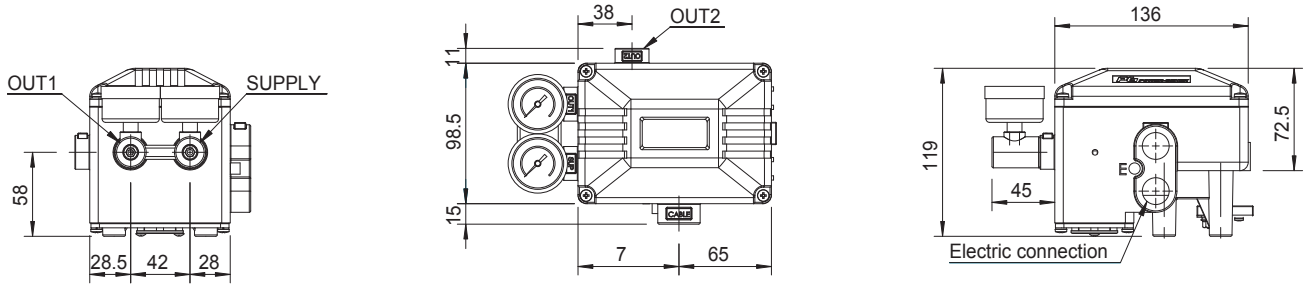
### ● 재질

Body and Cover Die cast Aluminium with anti-corrosive paint

### ● 기술자료

입력신호범위	4~20 mA
최소입력신호	3.6 mA
최소공급압력	공급압력 스프링 장력+1 bar g
최대공급압력	7.0 bar g
압축공기의 질	유분, 수분, 먼지 등이 없는 깨끗한 공기 ISO 8573-1 class 2:3:1
출력압력	공급압력의 0~100%
행정 범위	선형 밸브 10 mm~100 mm 로터리 밸브 40~90
동작	단일동작 / 이상 시 벤트 이중동작 / IMI 참조
작동온도	-10°C~+70°C
정지공기소모량	0.08 N m <sup>3</sup> /h 이하 at 1.4 bar g supply
공기 연결 규격	Rc 1/4" or NPT 1/4"
전선 연결 규격	2 x G 1/2" or NPT 1/2"
용기보호등급	IP66
방폭 등급	Exd IIC T6 (내압), Exia IIC T6 (본.안)
특성	선형성(<=0.3% F.S / 민감도(<=0.2 % F.S 히스테리시스 (<=0.2% F.S
속도 조절	1~200 단계
선택 사양	개도 재전송, 리미트 스위치, HART 통신
무게	2.3 kg / 압력 게이지 블록 포함

● 치수(mm)



● 압축공기공급

SP250 스마트 포지셔너는 양질의 압축공기를 공급하여야 하며, 스파이렉스 사코의 MPC2AM 고효율 필터/레귤레이터 또는 동등 이상의 제품을 사용하여야 한다. MPC2AM 필터/레귤레이터를 구동기에 설치하기 위한 고정 키트는 별도로 공급 가능하다.

● 주문방법

1 off Spirax Sarco SP250 positioner with position transmitter ¼" NPT for Air, ½" NPT for Electric signal.