



TI-P323-28  
CH Issue 2  
(KR 1507)

## SX80 공정 컨트롤러

### ● 개요

SX80 컨트롤러는 1/16 DIN 판넬 부착식 장치이며 스파이렉스사코 공압식 및 전기식 컨트롤 밸브와 전자식 및 전기 공압식 계기를 사용하는 단일 또는 다중 설정값이 필요한 응용처에 적합하다. SX80은 VMD(밸브 모터 드라이브)와 아날로그(4-20 mA) 출력을 같은 장치에 가지고 있으며 스타트 코드를 사용하여 시운전이 빠른 특징을 가지고 있다.



### ● SX80 특징

- 유니버설 입력-측온저항체(RTD), 써모커플(TC), mA, mV
- 유니버설 출력-연속 제어용 VMD(밸브 모터 드라이브), mA On/Off 제어용 접점 또는 논리 신호
- 보조 전원 공급 장치-18 Vdc 외부 전원을 요구하는 전송기용
- 텍스트 메시지-사용자에게 공정 상태 경보를 줄 수 있도록 스크롤링 텍스트 구성 가능
- 킥 코드-5자리의 킥 코드를 사용하여 컨트롤러의 설정과 시운전이 빠르고 쉬움

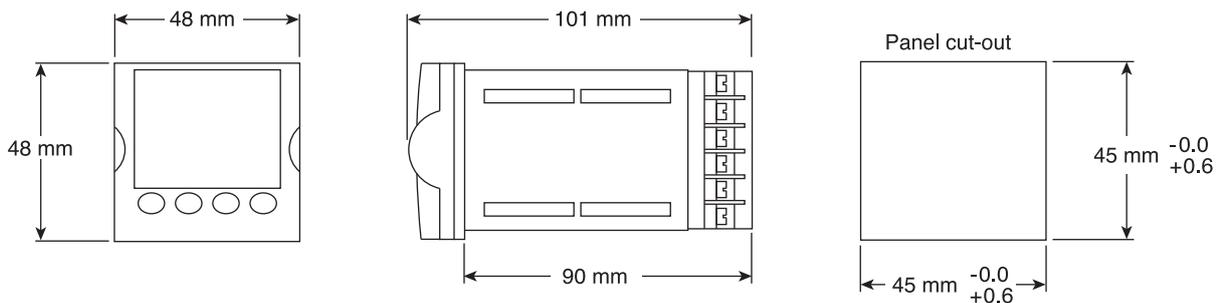
### ● 인증

이 컨트롤러는 지침 93/68/EEC와 필수적인 전기 장치 보호에 관한 법규인 EN 61010-1:90을 준수한다.

- EMC emission 사양 : EN 61326-1 : 1997 Class B(개정 A1, A2, A3 포함)
- EMC immunity 사양 : EN 61326-1 : 1997 Industrial location(개정 A1, A2, A3 포함)

다음장의 SX80 공정 컨트롤러 데이터 참조

### ● 치수(mm)



주문 예 : 1 off Spirax Sarco SX80 process controller

● 기술자료

일반 사항

부착 방식	1/16 DIN 패널 부착식
전원 공급	85~265 Vac, 최대 6 W
전기 결선	단자대 나사 연결
패널 씰링	IP65-패널에 플러그 인, NEMA 4X
작동 온도/습도	0~55°C, 5~85% RH
대기 조건	폭발성이나 부식성 대기에서는 사용할 수 없음
전자기파 호환(EMC)	EN 61326
전기적 안전성 BS EN 61010	Installation Category II
무게	250 g
인증	CE

공정 변수 입력

캘리브레이션 정확도	< ±0.25% reading ±1 LSD
해상도	< 0.5 µV with 1.6 second filter
입력 필터	Off to 59.9 seconds
RTD	3선식 RTD DIN 43760
벌브 전류	0.2 mA
유니버설 선형 mA	4~20 mA, 0~20 mA 외부 셉트 저항 2.49 ohm 사용
선형 입력 범위	-10~80 mV
써모커플	K, J, N, R, S, B, L, T, C, custom
샘플링 율	4 Hz (250 ms)
냉점 정확도	< ±1°C at 25°C 주변온도
정확도 선형 mA	< 0.1% reading
입력 임피던스	100 MΩ
설정값 수	3
사용자 캘리브레이션	2점 이득 및 오프셋

전송기 공급 전원

전원 절연	380 Vac 이중 절연
출력 전압	18 V ± 15%
전류	최대 30 mA
부하 조정	< 1V over 25 mA

제어 동작

비레대	1~9999 설정 단위 또는 0.01~300% 또는 0.1~3000
적분 시간	Off~9999
미분 시간	Off~9999
오차 대역	0.01~300% 또는 0.1~3000 설정 단위 히스테리시스
오토 튜닝	One shot tune 또는 natural frequency tune, 컨트롤러는 공정 조건에 따라 최적의 방법을 자동 선택함
On/Off 제어	1~9999 설정 단위 또는 0.01~300% 또는 0.1~3000
컷 백	중요한 공정에서 오버슛 최소화
자동/수동 모드	키보드에서 설정 가능

논리 입력(×2)

접점 폐쇄	개방 > 1200R 폐쇄 < 300R
-------	-------------------------

릴레이

절연	300 Vac 이중 절연
접점 용량	최대 2 A @ 264 Vac 저항성

주 : 릴레이가 공통 단자를 갖는다면 단자마다 최대 2 A로 제한된다(단자 AB에 최대 2 A).

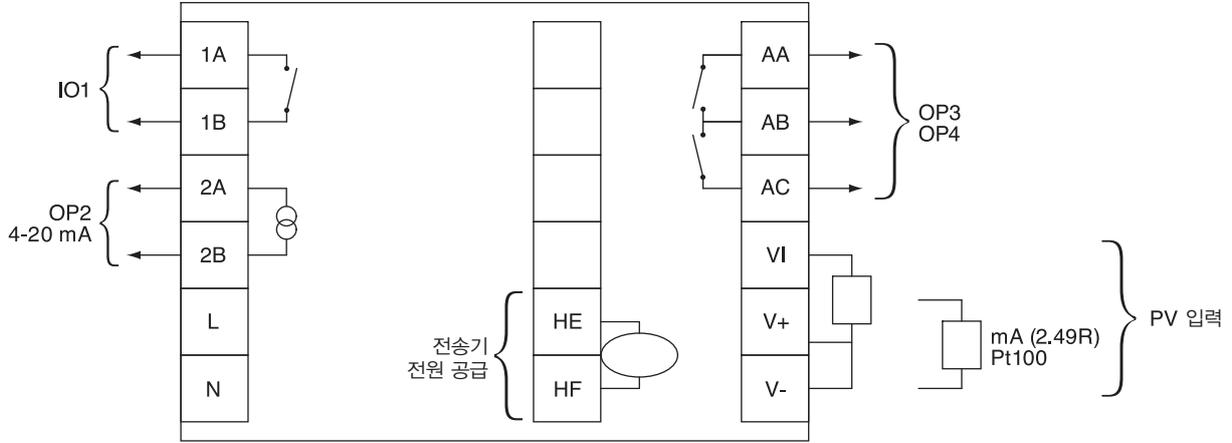
절연된 DC 출력

절연	300 Vac 이중 절연
출력 범위	0~20 mA, 4~20 mA
해상도	13.5 bit

● 결선도

주의 : 운전 지침에 따라 자격이 있는 사람이 적절하게 설치, 시운전, 사용 및 보수하고 사용할 경우에만 제품의 안전한 운전을 보증할 수 있다. 회사의 안전 관리자는 의무적으로 설치 및 정비지침서에 있는 제품의 성능 자료와 안전 정보를 완전히 이해하고 그에 따라야 한다.

● 단자도



● 4-20 mA 전송기와 연결 시 결선도

