

RTD 및 써모커플용 커넥터-트랜스미터

이 모델은 많은!

Connector-Transmitter for RTDs and Thermocouples
Replace Other Style Transmitters with a Connector-Transmitter

SPRTX 시리즈



스마트 커넥터



이중 잠금 클립 포함

그림은 실제 크기와 같습니다.

표준형 RTD 커넥터-트랜스미터

프로브에 플러그만 꽂으면 배선이 됩니다!

PR-13-2-100-(3/16)-12-E,
RTD 프로브는 별도로 판매합니다.
kr.omega.com/pr-13
에 방문하세요.

- ✓ 2선, 4 - 20 mA 출력
- ✓ 100 Ω, 0.00385 3-선 RTD, J, K, T 써모커플용 모델
- ✓ 캡슐 하우징된 전자 부품
- ✓ 높은 정밀도, 반복성, 안정성
- ✓ 출하 전 캘리브레이션이 필요치 않음
- ✓ “개방 센서 와이어” 신호 표시
- ✓ 긴 리드선을 보상하는 RTD 모델

오메가 전용!



소형 2선 RTD 커넥터-트랜스미터,
그림은 실제 크기와 비슷합니다.

각 커넥터-트랜스미터는 완전 조립제품이며, 커넥터, 내장 트랜스미터, 3 m (10') 케이블이 함께 제공됩니다.

루프 전력 방식!

OMEGA® 2선 커넥터-트랜스미터는 고성능, 저비용, 산업용 RTD 및 써모커플 트랜스미터입니다. 이 두 장치는 특히 받은 커넥터 하우징에 내장된 초소형 신호 조절기가 특징입니다. SPRTX 신호 조절기는 전용 온도 범위에 걸친 100 Ω, 0.00385 RTD 센서나 프로브의 저항성 변화를 산업 표준 2선 4 - 20 mA 아날로그 출력으로 전환합니다. STCTX 신호 조절기는 전용 온도 범위에 걸친 써모커플 센서나 프로브의 비선형 밀리볼트 출력을 증폭시켜, 증폭된 산업 표준 2선 4 - 20 mA 아날로그 출력을 제공합니다.

시양 SPRTX 시리즈

공급 전압: 최대 30 mA에서 9 ~ 24 Vdc
출력: 선형 4 ~ 20 mA
정밀도: 주변 온도 23°C (73°F)에서 ±0.5% FS
반복성: ±0.25°C (±0.5°F)
온도 효과: ±0.0022 mA/°C (±0.0012 mA/°F)
최대 부하: $R_{max}(\Omega) = (V_{supply} - 9V)/0.02A$
최대 입력 리드 저항: 50V

트랜스미터 작동 온도:

-40 ~ 85°C (-40 ~ 185°F)

출력 연결: 2선, 차폐형 케이블 [3 m (10') 포함]

승인: CE 마크

무게: 케이블을 포함해서 최대 110 g (0.25 lb)e

써모커플 모델의 범용 커넥터

암형 커넥터는 표준형 및 소형 프로브 커넥터에 맞습니다.

“모든 제품에 맞습니다”

실제 크기.



써모커플 커넥터에 내장된 2선 트랜스미터

Two-Wire Transmitter Built into a Thermocouple Connector!

STCTX Series



RTD용 SPRTX 시리즈

범위:

- SPRTX-M1, SPRTX-S1:
-99 ~ 208°C (-146 ~ 406°F)
- SPRTX-M2, SPRTX-S2:
2 ~ 569°C (36 ~ 1056°F)

입력: 3선, PT100 (a = 0.00385)

개방 센서 와이어 표시:

- 레그 1: 개방 = 27 mA
- 레그 2: 개방 = 2.2 mA
- 레그 3: 개방 = 2.2 mA

입력 연결:

- SPRTX-M1, SPRTX-M2:
3-핀 소형 커넥터 (MTP-U-F)
- SPRTX-S1, SPRTX-S:
3-핀 표준형 커넥터 (OTP-U-F)

크기:

- SPRTX-M1, SPRTX-M2:
24 H x 18 W x 79 mm L
(0.96 x 0.70 x 3.12")
- SPRTX-S1, SPRTX-S2:
36 H x 18 W x 83 mm L
(1.43 x 0.70 x 3.25")

S써모커플용 STCTX 시리즈

모델 범위:

- STCTX-J1, -K1, -T1: -18 ~ 121°C
(0 ~ 250°F)
- STCTX-J2, -K2: -18 ~ 538°C
(0 ~ 1000°F)
- STCTX-K3: -18 ~ 1093°C
(0 ~ 2000°F)
- STCTX-T2: -18 ~ 399°C
(0 ~ 750°F)

입력: 써모커플(비접지 센서만) 타입 J, K, T

개방 센서 표시: 22 ~ 27 mA

입력 연결: 범용 써모커플 커넥터 (UST 시리즈)

공급 전압: 30mA에서 9 ~ 24 VdcA

출력: 4 ~ 20 mA (2선)

정밀도: 23°C (73°F)에서 실물 밀리볼트 입력의 ±0.5% 및 비선형 써모커플 유형 (비고: STCTX는 써모커플 비선형성에 대해 보상하지 않음)

주변 온도 효과: ±0.015 mA/°C

최대 루프 부하:

$$V = (V_{supply} - 9V) / 0.020 A$$

트랜스미터 작동 온도:

-40 ~ 85°C (-40 ~ 185°F)

출력 연결: 2선 차폐형 케이블 [3 m (10') 포함]

반응 시간: 120 ms
(0 to 63% FS)



인터페이스 및 표준 4 ~ 20 mA 장치

모델 DPI8, 그림은 실제 크기보다 작습니다.
kr.omega.com에 방문하세요.

주문하려면

모델 번호	설명
SPRTX-(*)1	RTD 커넥터-트랜스미터, 범위: -99 ~ 208°C (-146 ~ 406°F)
SPRTX-(*)2	RTD 커넥터-트랜스미터, 범위: 2 ~ 569°C (36 ~ 1056°F)
STCTX-(**)	써모커플 커넥터-트랜스미터 및 범용 커넥터

* 소형 RTD 커넥터의 경우 "M"을, 표준형 RTD 커넥터의 경우 "S"를 기입하세요.

** J1, J2, K1, K2, K3, T1 또는 T2. 추가할 수 있습니다.

엑세서리

모델 번호	설명
TX2-100	2도체 차폐형 케이블, 30 m (100')
PSR-24S	전압 조정 전원 장치, 24 Vdc, 400 mA, 나사형 단자
PSR-24L	전압 조정 전원 장치, 24 Vdc, 400 mA, UL, 피복을 벗긴 리드
PSR-24L-230	전압 조정 전원 장치, 피복을 벗긴 리드 2개, 230 Vac 입력, CE
CAL-3	NIST-추적 가능 교정 및 데이터
CAL-3-SYSTEM	CAL-3 캘리브레이션 및 프로브

각 커넥터-트랜스미터는 완전히 조립되어 나오고, 커넥터, 내장 트랜스미터, 3 m (10') 케이블이 함께 제공됩니다.
비고: SPRTX와 STCTX 시리즈는 의료용이나 원자력 용도로 이용하지 않고, 인화성 또는 폭발성 환경에서 이용 권장되지 않습니다.

주문 예: SPRTX-S2, 온도 범위가 높은 RTD 표준형 커넥터-트랜스미터, PSR-24L 전원 장치.