

PCT383 온도 트랜스미터



제품 설명

지능형 온도 트랜스미터는 저항 온도 센서(RTD) 및 열전대(TC)의 신호 입력 및 2선 시스템의 4~20mA 아날로그 출력에 사용되며 센서 내부에 설치됩니다(Form B).



입력	
입력 신호	저항 온도(RTD), 열전대 (TC), 선형 저항.
냉단 보상 온도 범위	-20~60℃
보정 정확도	±1℃
출력	
출력 신호	4-20mA
부하 저항	$RL \leq (U_e - 12) / 0.021$
상한 및 하한 오버플로 경보의 출력 전류	I _H =21mA, I _L =3.8mA
공급 전원	
공급 전원	DC12-40V
기타 파라미터	
온도 드리프트	0.02%FS/℃ (Standard)
	0.0075%FS/℃ (Isolated)
응답 시간	1s (up to 90% of the final value)
사용 환경 온도	-40~80℃
보관 온도	-40~100℃
내진동	4g/2~150Hz
설치 각도	Unlimited
설치 영역	B-type top cassette installation
전자기 호환성	GB/T18268 산업 장비 적용 요건 준수 (IEC 61326-1)
격리 타입	
절연 강도 (입력과 출력 사이)	1500Vrms (1 min, without spark)
절연 저항 (입력과 출력 사이)	≥100MΩ (under the 500 VDC)

입력 타입 및 전송 정확도(일반형):

모델	타입	측정 범위	최소 측정 범위	Scale range	변환 정확도
저항 온도 센서 (RTD)	Pt100	-200.0~850.0℃	10℃	≤100℃	0.20%
				>100℃	0.10%
	Cu50	-50.0~150.0℃	10℃	≤100℃	0.20%
				>100℃	0.10%
열전대 (TC)	B	400~1800℃	500℃	≤300℃	0.20%
				>300℃	0.10%
	E	-100~1000℃	50℃	≤300℃	0.20%
				>300℃	0.10%
	J	-100~1200℃	50℃	≤300℃	0.20%
				>300℃	0.10%

	K	-180~1372℃	50℃	≤300℃	0.20%
				>300℃	0.10%
	N	-180~1300℃	50℃	≤500℃	0.20%
				>500℃	0.10%
	R	-50~1768℃	500℃	≤500℃	0.20%
				>500℃	0.10%
	S	-50~1768℃	500℃	≤500℃	0.20%
				>500℃	0.10%
	T	-200~400℃	50℃	≤500℃	0.20%
				>500℃	0.10%
	Wre3-25	0~2315℃	500℃	≤500℃	0.20%
				>500℃	0.10%
	Wre5-26	0~2310℃	500℃	≤500℃	0.20%
				>500℃	0.10%

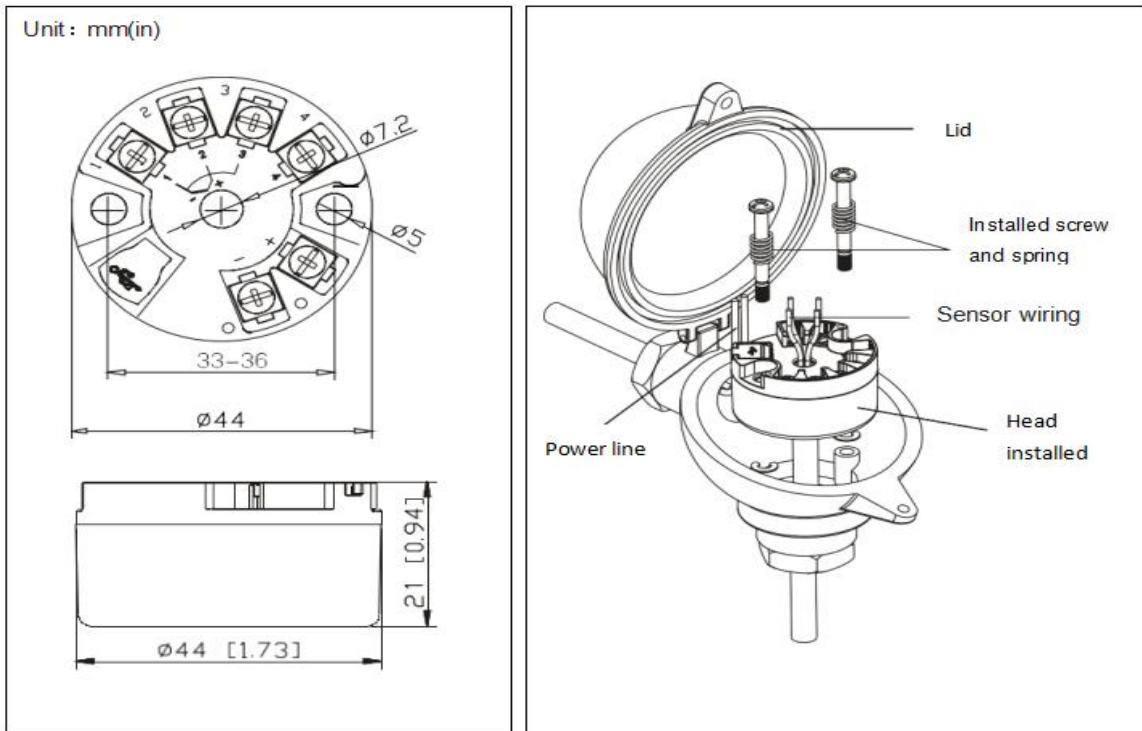
입력 타입 및 전송 정확도(격리형):

모델	타입	측정 범위	최소 측정 범위	Scale range	변환 정확도
저항 온도 센서 (RTD)	Pt100	-200.0~850.0℃	20℃	≤100℃	0.20%
				>100℃	0.10%
	Cu50	-50.0~150.0℃	20℃	≤100℃	0.20%
				>100℃	0.10%
열전대 (TC)	B	400~1800℃	500℃	≤300℃	0.20%
				>300℃	0.10%
	E	-100~1000℃	50℃	≤300℃	0.20%
				>300℃	0.10%
	J	-100~1200℃	50℃	≤300℃	0.20%
				>300℃	0.10%
	K	-180~1372℃	50℃	≤300℃	0.20%
				>300℃	0.10%
	N	-180~1300℃	50℃	≤500℃	0.20%
				>500℃	0.10%
	R	-50~1768℃	500℃	≤500℃	0.20%
				>500℃	0.10%
	S	-50~1768℃	500℃	≤500℃	0.20%
				>500℃	0.10%
T	-200~400℃	50℃	≤500℃	0.20%	
			>500℃	0.10%	

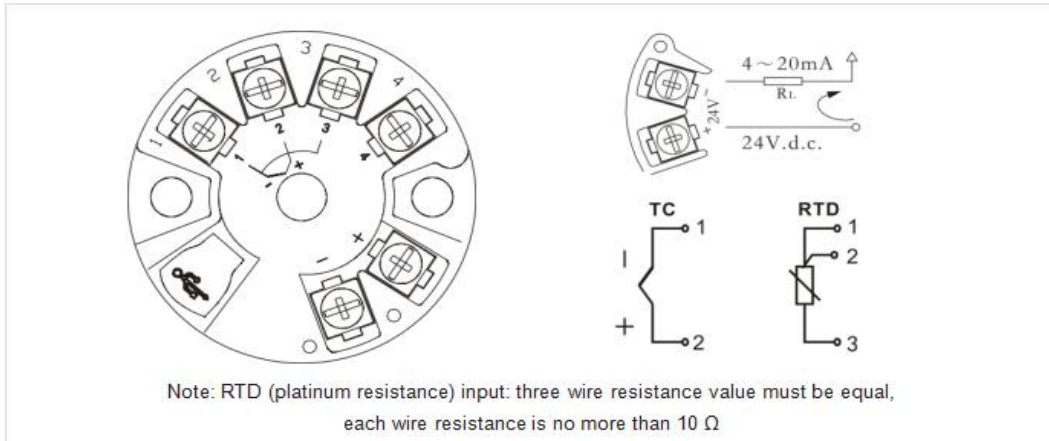
주의:

1. 상기 정밀 데이터는 주변 온도 $20^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ 에서 테스트하여 얻었습니다.
2. 출력 정밀도 “%”는 설정된 범위에 상대적입니다.
3. 열전대 측정에는 냉단 보상 오차를 추가해야 하며, 내부 냉단 보상 오차는 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ 이하입니다.

치수 및 설치

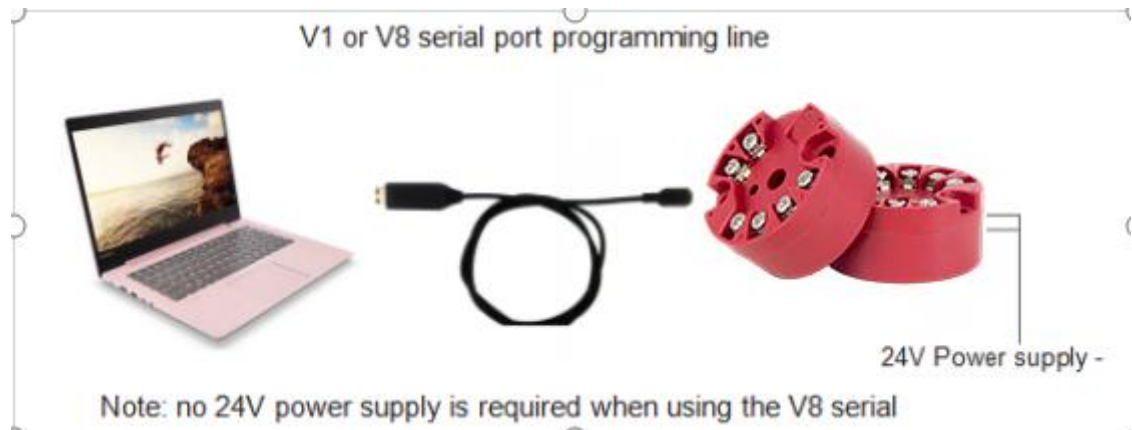


배선 도면



구성 계략도

일반형



격리형



Wotian 은 사전 통보없이 본 출판물의 제품을 변경할 권리를 보유합니다. 우리가 제공하는 정보는 정확하고 신뢰할 수 있습니다.



연락처

Nanjing Wotian Technology Co.,Ltd.

Website: www.wtsensor.com

Add: 5 Wenyong Road, Binjiang Development Zone, Nanjing, 211161, China

E-mail: dr@wtsensor.com