

저항 출력 타입 온도 트랜스미터

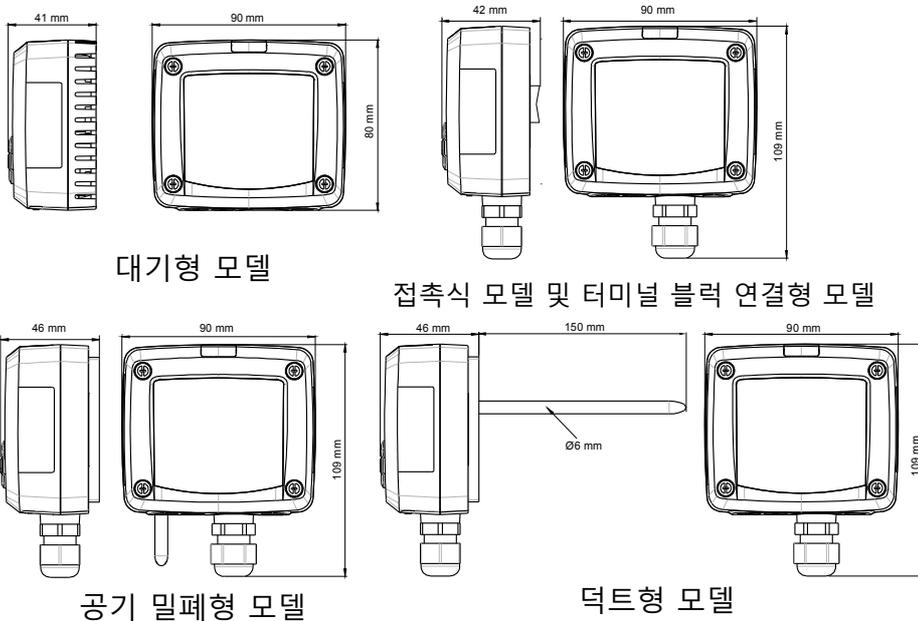
TM 50

특징

- 스테인레스 스틸 재질의 온도센서 포함 (모델 사양에 따름)
- 측정 범위 : -20 ~ +70°C 또는 -100 ~ +400°C (모델 사양에 따름)
- 터미널 블록 연결방식, 2 or 3 wire 출력
- ABS 하우징, 보호등급 IP65 또는 IP20
- "¼ turn" 시스템 벽부 설치형 브라켓 제공 (대기형 모델 제외)
- 손쉬운 설치 방법



하우징 규격



재질 : UL94 에 따른 ABS V0

보호등급 : IP20 (대기형 모델), IP65 (공기 밀폐형, 덕트형, 접촉식 및 터미널 블록 모델)

케이블 인입 : 최대 Ø 8mm 케이블 까지

무게 : 143 g

작동 온도 : -20 to +80 °C

보관 온도 : -20 to +80 °C

기술 사양

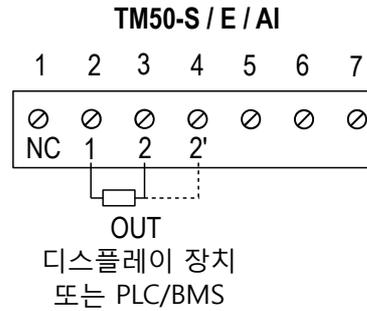
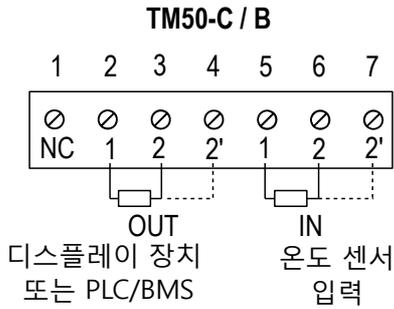
측정 범위	-20 to +80 °C (ambient, air tight, duct and contact models) -100 to +400 °C (model with terminal block)
정확도 *	Pt100
센서 타입	Pt100 Class A
센서 재질 (덕트 및 공기 밀폐형 모델)	스테인레스 스틸 316L
사용 환경	공기 또는 중성 기체

* 이 기술 데이터 시트에 표시된 모든 정확도는 실험실 조건에서 테스트 되었으며, 동일한 조건에서 테스트 되거나 보정에 대해 보장 될 수 있습니다.

파트 넘버

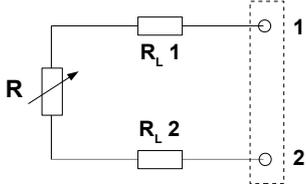
- **TM50-S** : 대기형 온도 트랜스미터, ABS 하우징, Pt100 2/3 wire 출력
- **TM50-E** : 공기 밀폐형 온도 트랜스미터, ABS 하우징, Pt100 2/3 wire 출력
- **TM50-AI** : 덕트형 온도 트랜스미터, ABS 하우징, Pt100 2/3 wire 출력, 스테인레스 재질 온도센서, 지름 6mm, 길이 150mm
- **TM50-C** : 접촉식 온도 트랜스미터, ABS 하우징, Pt100 2/3 wire 출력
- **TM50-B** : 터미널 블록 연결형 온도 트랜스미터, ABS 하우징, Pt100 2/3 wire 입력 및 출력

결선 방법



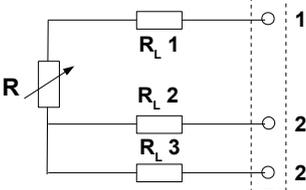
PT100 온도센서에 대한 정보

• 2-wire 결선



2 wire 타입의 온도센서는 간단하게 결선이 가능합니다. 하지만 라인 저항 ($RL1$, $RL2$)는 센서에 직렬로 연결된 회로입니다. $RL1$ 과 $RL2$ 를 연결할 경우 실제 온도값과 측정 온도값을 상쇄시키기 때문에 주의해야 합니다.

• 3-wire 결선



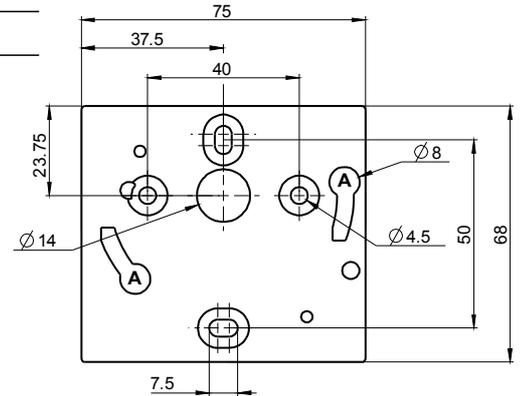
3 wire 타입의 온도센서는 라인 저항($RL1$ - $RL2$ - $RL3$)을 포함합니다. $RL2 + RL3$ 는 1과 2-2' 단자 사이의 측정되는 저항을 차감하여 라인 저항을 측정합니다. 이것은 가장 대중적인 연결 방법입니다.

설치방법

트랜스미터를 설치하기 위해서는 먼저 브라켓을 벽에 고정해 주십시오.
(타공 : $\varnothing 6$ mm, 나사와 칼블럭은 제공됩니다.)
고정된 브라켓에 트랜스미터를 삽입하고 (옆 그림의 A 부분을 확인)
시계방향으로 "딸깍" 소리가 날 때까지 돌립니다.
그 후 트랜스미터가 정확히 고정 되었는지 확인 합니다.



대기형 모델은 브라켓이 포함되어 있지 않습니다.
트랜스미터를 설치하기 위해서는 후면 하우징의 4 개의 구멍을 이용하여 고정할 수 있습니다.
접촉식 모델은 트랜스미터와 함께 제공 되는 2 개의 브라켓으로 고정할 수 있습니다.



IEC 751 (1993) 규격에 따른 PT100 센서의 오차

온도 °C	오차범위	
	Class A	
	±°C	±°Ohms
-50	0.25	0.1
0	0.15	0.06
100	0.35	0.13

유지보수

솔벤트를 피해서 보관하여 주시고 트랜스미터와 프로브를 청소용 세제 및 화학물질로부터 보호하여 주십시오.

옵션 및 악세서리

- Pt100 온도 프로브