Level Pressure Flow Temperature Liquid Analysis Registration Systems Components Services Solutions

요약 설명서

iTEMP® TMT180

온도 헤드 트랜스미터 Pt100

KA00118R/09/KO/13.12
71415655

Endress+Hauser
People for Process Automation

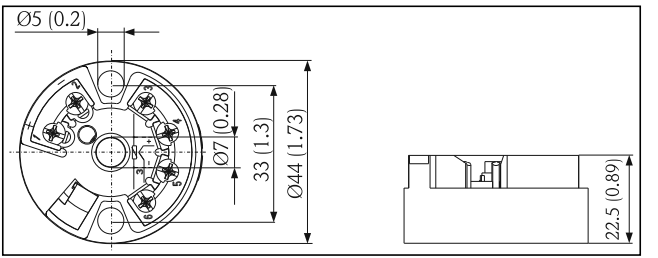
온도 헤드 트랜스미터 iTEMP® TMT180

목차

치수 4
설치 5
배선 개요 5
전위 평준화 6
작동 6
액세서리 8
보조 자료 8

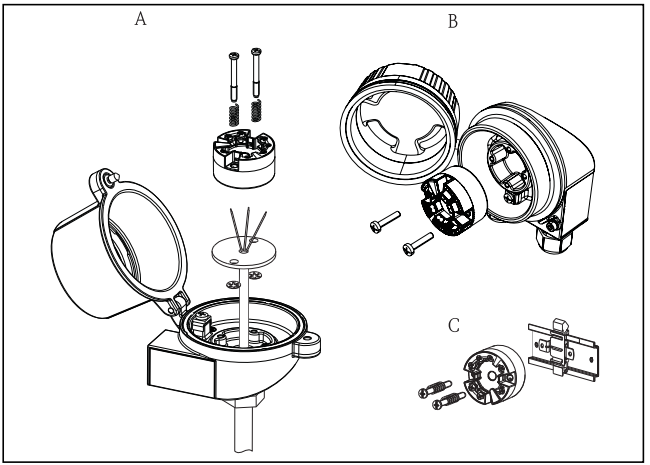
1 치수

치수 mm (in)



2 설치

설치



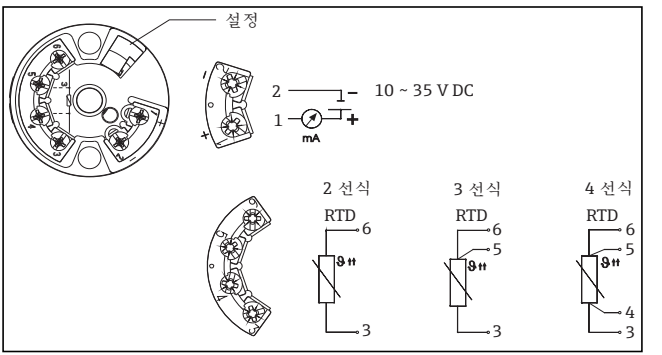
항목	설명
A	DIN EN 50446 B 형에 따른 단자 헤드 , 케이블 인입구가 있는 인서트에 직접 설치 (중간 구멍 7 mm / 0.28")
B	필드 하우징에서 프로세스로부터 분리됨
C	IEC 60715 (TH35) 에 따라 탑 햇 (Top hat) 레일에 DIN 레일 클립을 사용해 설치

설치

- 주변 온도 : -40 ~ 85 °C (-40 ~ 185 °F)
- 설치 장소 : 필드 하우징 ; DIN EN 50446 에 따른 단자 헤드 B 형
- 설치 각도 : 제한 없음
- 안전 정보 : IEC61010-1 준수 에너지 제한 회로 : "SELV 또는 Class 2 회로 " 를 사용해 작동하는 전원 공급 장치만 기기에 사용하십시오 .

3 배선 개요

배선 개요



4 전위 평준화

전위 평준화

헤드 트랜스미터를 필드 하우징에 원격으로 설치할 경우 4 ~ 20 mA 신호 출력의 화면에 센서 연결부의 화면과 동일한 전위가 표시되어야 합니다.
전자기장이 강한 플랜트에서는 트랜스미터 하우징에 저저항 연결된 모든 케이블을 점검할 것을 권장합니다.

5 작동

작동

헤드 트랜스미터는 ReadWin® 2000 PC 소프트웨어를 사용해 설정합니다. 이 소프트웨어는 액세서리로 제공됩니다 (8 페이지 참조).

참 고

구성 키트 (6 장 ' 액세서리 ' 참조) 를 사용해 기기를 설정할 경우 다음과 같은 방법으로 프로그래밍 장치 (=PC 및 인터페이스 케이블) 의 전원 공급 장치를 트랜스미터 전원 공급 장치로부터 갈바닉 절연하십시오.

- 플랜트에 이미 트랜스미터가 설치된 경우 배터리 작동식 PC (예 : 노트북) 사용
- 전원 공급 장치를 트랜스미터에 배선하지 않고 설정

인터페이스 케이블이 연결된 경우 (8 페이지 ' 액세서리 ' 참조) 기술 사양 (예 : 측정 오류) 이 지켜지지 않습니다. 이러한 이유로 작동 중에 헤드 트랜스미터와 PC 사이의 인터페이스 케이블을 통해 연결을 분리하십시오.

ReadWin® 2000 대화형 메뉴 조작 :

사전 설정 가능 파라미터	
표준 설정	연결 모드 (2, 3 또는 4 선식 연결) 단위 (°C/°F) 측정 범위 -200 ~ +650 °C (-328 ~ +1202 °F) -50 ~ +250 °C (-58 ~ +482 °F) -200 ~ +250 °C (-328 ~ +482 °F)
확장 설정	보상 저항 (0 ~ 20 Ω) 2 선식 연결 오류 조건 반응 출력 (아날로그 표준 / 반전) 필터 (0 ~ 60 초) 오프셋 (-9.9 ~ +9.9 K) 측정 개소 식별 /TAG
서비스 기능	시뮬레이션 (ON/OFF)

자세한 ReadWin® 2000 사용 정보는 ReadWin® 2000 소프트웨어에 포함된 온라인 설명서를 참조하십시오 .

6 액세서리

액세서리

- 헤드 트랜스미터 구성 세트 (PC 소프트웨어 ReadWin® 2000 및 PC 인터페이스 케이블), USB 포트 :
  주문 코드 : TXU10-AA
- Endress+Hauser 헤드 트랜스미터용 필드 하우징 TA30x, 알루미늄 , IP 66
  주문 코드 : TA30x-xx
- 헤드 트랜스미터 설치 세트 (나사 4 개 , 스프링 6 개 , 서클립 10 개):
  주문 번호 : 510 01112
- IEC 60715 에 따른 DIN 레일 마운팅 어댑터 , DIN 레일 클립
  주문 번호 : 510 00856
- ReadWin® 2000 은 아래 인터넷 주소에서 무료로 다운로드할 수 있습니다 .
  www.endress.com/readwin

7 보조 자료

보조 자료

추가 기술 정보 :
기술 정보 iTEMP® TMT180(**TI00088R/09/en**)

PDF 다운로드 : www.endress.com

www.endress.com/worldwide

KA00118R/09/KO/13.12 Mat. no. 71415655 FM10

Endress+Hauser

People for Process Automation