bitbus

BT-FTW33

제품 사양 설명서

Manual Ver 1.2

www.bitbus.co.kr

(주)비트버스

1. 제품 모델명

BT-FTW33

2. 제품 설명

- BT-FTW33 벽걸이 형 온도 및 습도 트랜스미터는 수입 온도 및 습도 센서 모듈을 채택하여 고성능 단일 칩 마이크로 컴퓨터의 신호 처리를 통해 전체 기계의 성능이 향상되고 장기 안정성이 향상됩니다.
- 이 일련의 송신기는 유연한 벽걸이 설치를 채택하고 사용하기 쉽고 대부분의 산업 제어 장비에 적합한 두 가지 표준 0-10V 전압을 출력합니다.
- 이 시리즈의 제품은 건물 자동화, 기후 및 HVAC 신호 수집, 박물관 및 호텔의 기후 스테이션, 온실 및 제약 산업에 널리 사용되는 통합 온도 및 습도 트랜스미터입니다.

3. 제품 사양

- 출력 신호 : 온도 및 습도 각각 0~10V (부하전류 ≤ 1mA)
  (제품 선택에 따라 출력 값이 달라집니다. 제품 코드를 확인해 주세요.)
- 동작 전압 : DC 12 ~ 36V 또는 AC 24V (±20%)
- 소비전력 : ≤1VA (일반 값)
- 최대 허용 풍속 : 16m/s

- 온도
  - 온도 범위 : 0~ 50 ℃ (기본값)
  - 0~50℃ / -20 ~ 80℃ / -40 ~ 60℃ / 맞춤형 (다이얼 선택)
  - 정확도 : ±0.3℃ (풀 스케일의 평균)
  - 장기 안정성 : <0.04℃ / 년

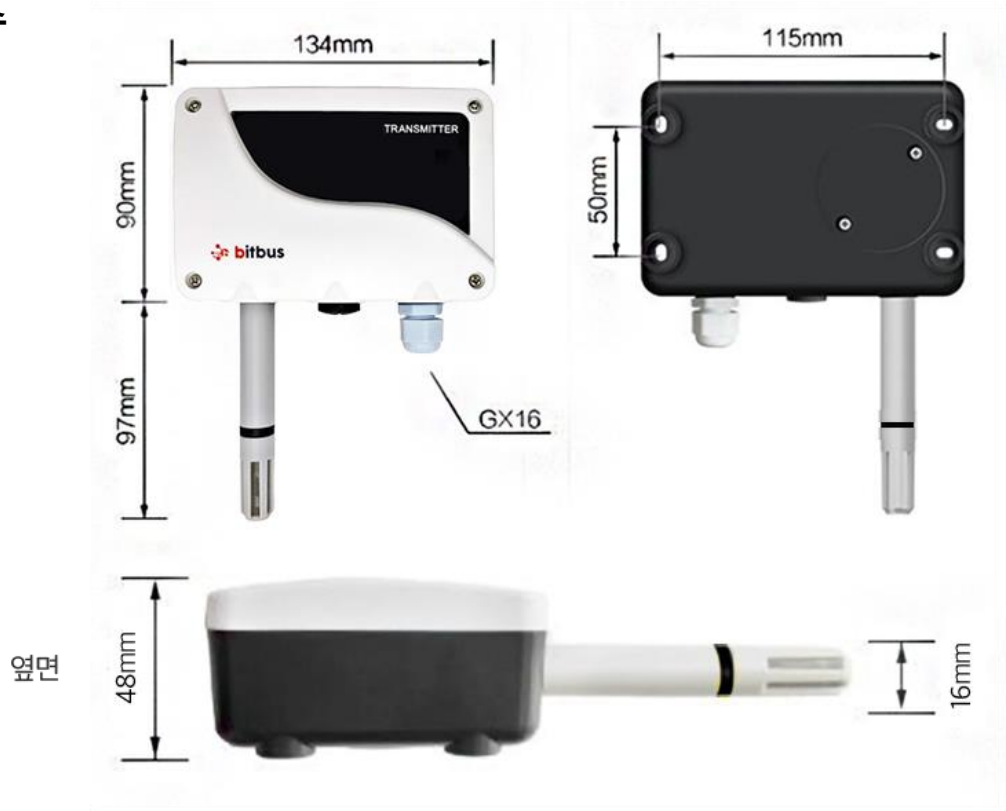
- 상대 습도
  - 범위 : 0 ~ 100% RH
  - 정확도 : ±3% RH (일반 값, 25℃ 온도 조건에서)
  - 장기 안정성 : <0.5% RH / 년

4. 제품 작업 및 보관 환경

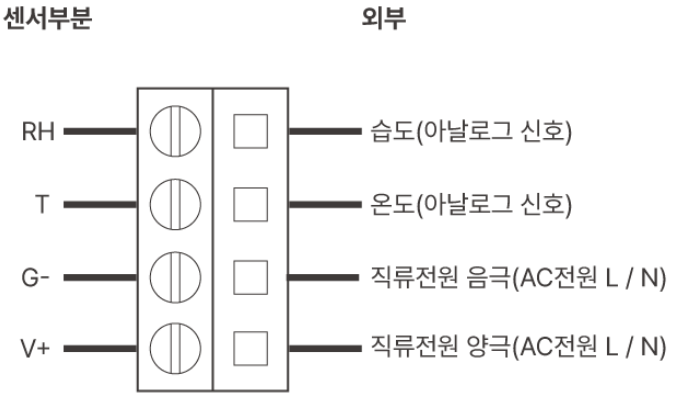
- 작업 환경 온도 : -20 ~ 80℃
- 작업 환경 습도 : 0 ~ 99.9% RH (비 응결)
- 보관 온도 : -20 ~ 80℃
- 보관 습도 : 20 ~ 60% RH
- 전기연결 : 1 x 2.5mm² 또는 2 x 1.5mm² (단자 용량) M16x1.5mm(방수 커넥터)
- 표준 : EMC Directive 89/336/EEC 준수
- **참고 : 온도가 90°를 초과하면 센서모양에 변형이 생길 수 있습니다.**

  특별한 설명이 없는 한 위의 모든 매개변수는 25℃에서 측정한다.

5. 외형 치수

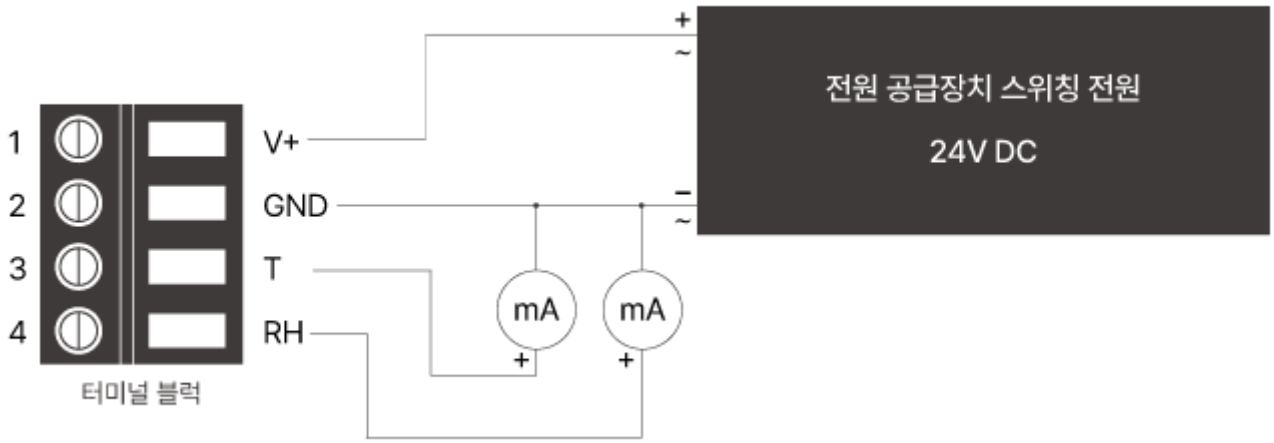


6. 전기 배선



<신호 출력 배선도>

***참고 : 터미널은 제품 버전에 따라 변경 될 수 있으며, 터미널 정의는 실제 제품의 표시를 기준으로 하며 변경에 따른 사전 통지는 없습니다.**



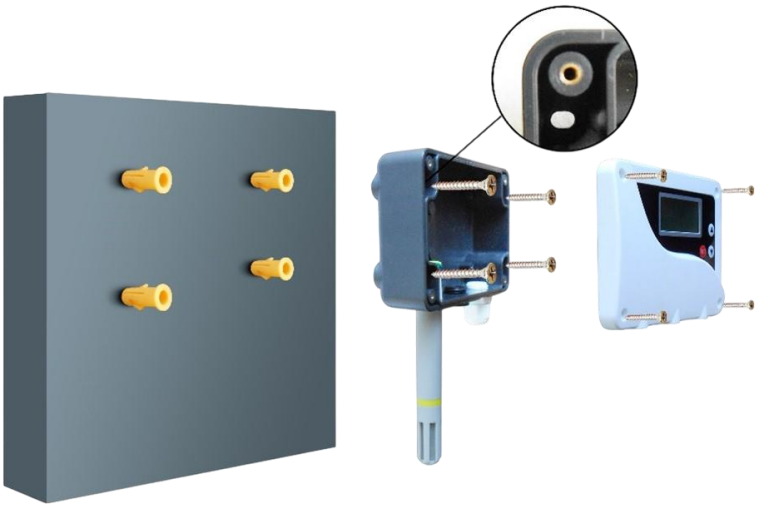
<전기 배선도>

***참고 : 전기 배선 사양 및 지침을 따르십시오. 잘못 연결하면 제품의 메인 보드에 치명적인 손상을 초래할 수 있습니다. 이 그림은 배선원리의 개략도일 뿐이며 실제 터미널의 정의에는 물리적 PCB 표시를 기준으로 합니다.**

7. 벽면 설치

- 설치하기 전에 송신기 후면 커버를 열고 연결할 케이블을 송신기의 후면 커버의 케이블 구멍으로 통과시키십시오. 현장 설치가 은선이 아닌 경우 케이블은 하우징 하단의 통풍구 중앙에 있는 큰 구멍을 통과할 수 있습니다. 케이블은 더 얇은 모델을 선택하거나 에나멜 스킨을 벗겨 추가 길이를 만들 수 있습니다.

- 하우징은 벽이나 다른 위치에 직접 설치할 수 있습니다.
- 4 개의 M4 나사를 사용하여 송신기를 벽면에 고정하고, 상부 커버를 고정할 때는 상단에 먼저 정렬한 후 하단을 힘껏 닫아줍니다. 아래 내용을 참조하십시오.



<장착 고정 나사 기준크기 M4*6>

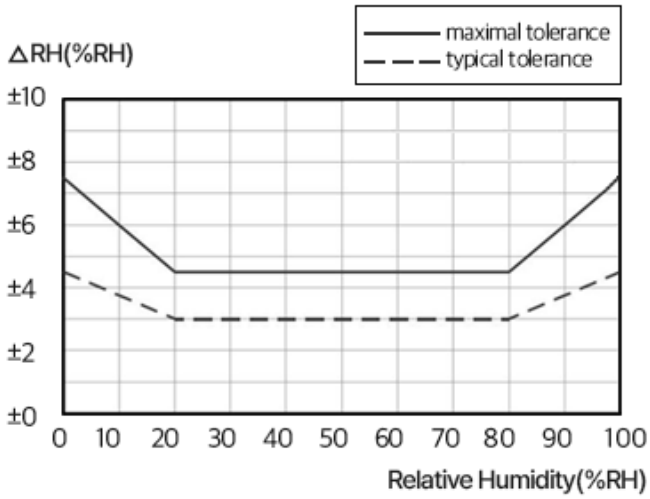
8. 사용 시 주의사항

제품 측정은 다음 요인의 영향을 받을 수 있으며 측정의 정확성과 안정성을 보장하기 위해 피하고 취급해야 합니다.

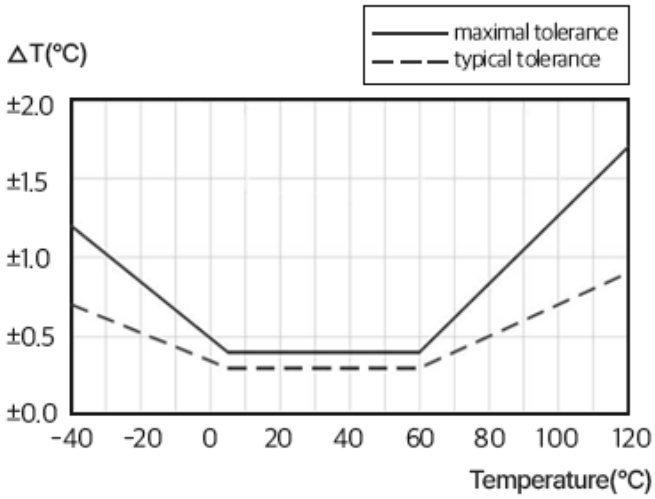
- 테스트 환경에 너무 짧은 시간 동안 두지 마십시오.
- 열원, 냉원 또는 직사광선을 피해 보관하십시오.
- 수증기, 안개, 워터 커튼 또는 결로 환경에 장기간 노출되지 않도록 하십시오.
- 먼지가 많거나 기타 오염된 환경에서는 프로브 보호망을 정기적으로 청소해야 합니다.

*** 정전기에 의해 프로브가 손상되지 않도록 손으로 온도 및 습도 프로브를 만지지 마십시오.**

9. 온습도 성능 그래프



<상대 습도의 오차 그래프>

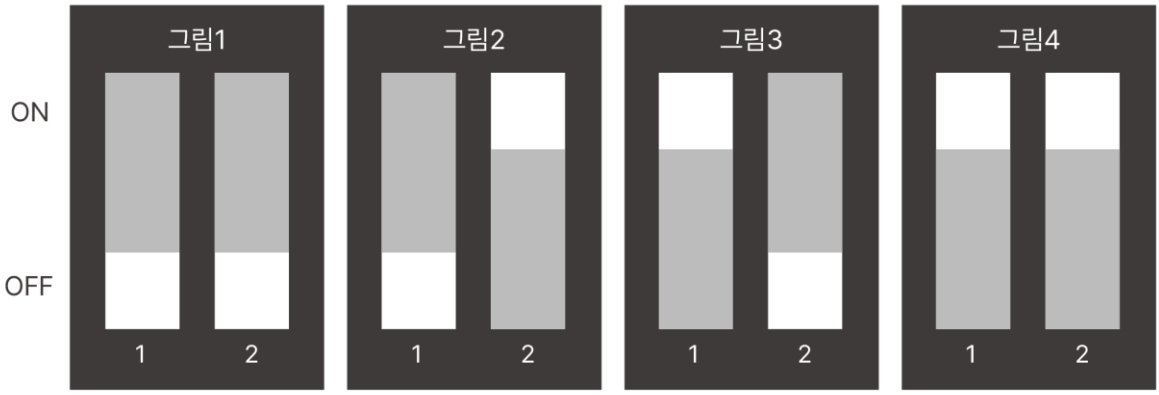


<온도의 오차 그래프>

- 온도 범위 설정

아날로그 출력 온도 및 습도 트랜스미터는 온도범위를 설정하는 기능을 가지고 있습니다.
즉, 0~5V / 송신기 / 4~20mA 신호의 0~10V 출력 제품의 기본 온도 전송 범위는 0~50℃(습도 범위는 0~100%RH)입니다.

***참고 : 온도 범위 설정 작업을 선택하기 전에 송신기의 전원을 끄십시오.**



- 그림 1 : DIP 스위치의 해당 온도 측정 범위는 0~50℃입니다.
- 그림 2 : DIP 스위치의 해당 선택 온도 측정 범위는 -20~80℃입니다.
- 그림 3 : DIP 스위치의 해당 선택 온도 측정 범위는 -40~60℃입니다.
- 그림 4 : 예약됨과 같이 요구 사항에 따라 공장 값을 설정할 수 있습니다.

***기술 문의**

- E-mail : help@bitbus.co.kr
- 홈페이지 : www.bitbus.co.kr

***제품 설명서 업데이트 이력**

- V1.0 신규 작성
- V1.1 오타 수정 및 KC 인증
- KC 등록 번호 R-R-Bgi-BT-FTW-KC (비트버스홈페이지 자료실에서 확인 가능합니다)
- V1.2 오류 수정

***본 상품 이미지는 실제 상품 구성과 다를 수 있습니다.**