
BT-FTM02

제품 사양 설명서

Manual Ver 1.2



www.bitbus.co.kr

(주) 비트버스

1. 제품 모델명

BT-FTM02

2. 제품 설명

1. 온도 및 습도 트랜스 미터는 고성능 단일 칩 마이크로 컴퓨터의 신호처리를 통해 전반적으로 기기의 성능이 우수하고 장기 안정성이 뛰어납니다.
2. 설치 및 사용이 용이하고 표준 0~5V 전압 2 개를 출력하며 대부분의 산업제어 장비에 적합합니다.
3. 본 제품에는 온도 및 습도 트랜스미터가 통합 되어있어 박물관 및 호텔의 기후 스테이션 및 온실 및 의료산업에 사용이 가능합니다.

3. 제품 사양

- 출력 신호: 온도 0~5V, 습도 0~5V (부하 > 10M ohm)
(제품 선택에 따라 출력 값이 달라집니다. 제품 코드를 확인해 주세요)
- 동작 전압: DC 9~30V
- 소비전력: 15mA (일반 값)
- 온도
 - 온도 범위: -20~ 80 °C
 - 정확도: $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ (풀 스케일의 평균)
 - 분해능: 0.1°C
 - 응답시간: 3 초
- 상대 습도
 - 범위: 0 ~ 100% RH
 - 정확도: $\pm 3\%$ RH (비선형 성, Hysteresis 및 반복성 포함)
 - 장기 안정성: (0.5% RH/년)
 - 응답시간: 5 초
 - 분해능: 0.1%RH

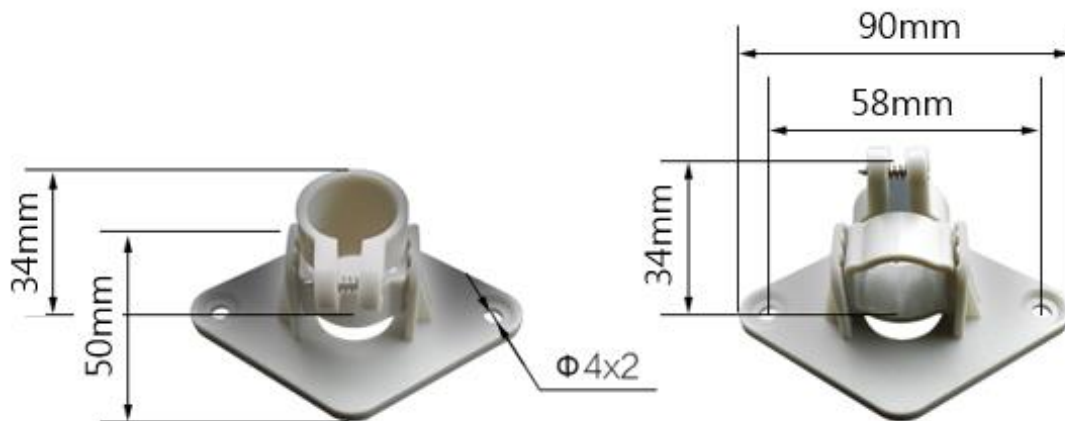
4. 제품 작업 및 보관 환경

- 작업 환경 온도: -20 ~ 80°C
- 작업 환경 습도: 0 ~ 99.9% RH (비 응결)
- 보관 온도: 10 ~ 50°C
- 보관 습도: 20 ~ 60% RH
- 참고: 전력 공급장치의 전압이 너무 낮은 경우 전체 기기의 출력 및 부하 용량에 영향을 줄 수 있습니다.
특별한 설명이 없는 한 상기 파라미터는 25°C에서 측정한다.

5. 외형 치수



BT-FTM시리즈 센서 크기

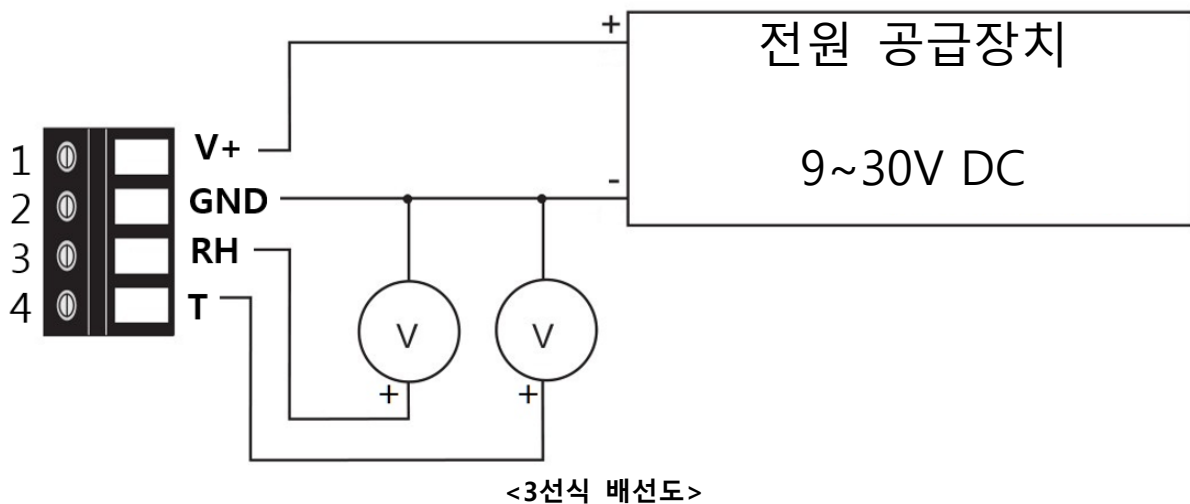
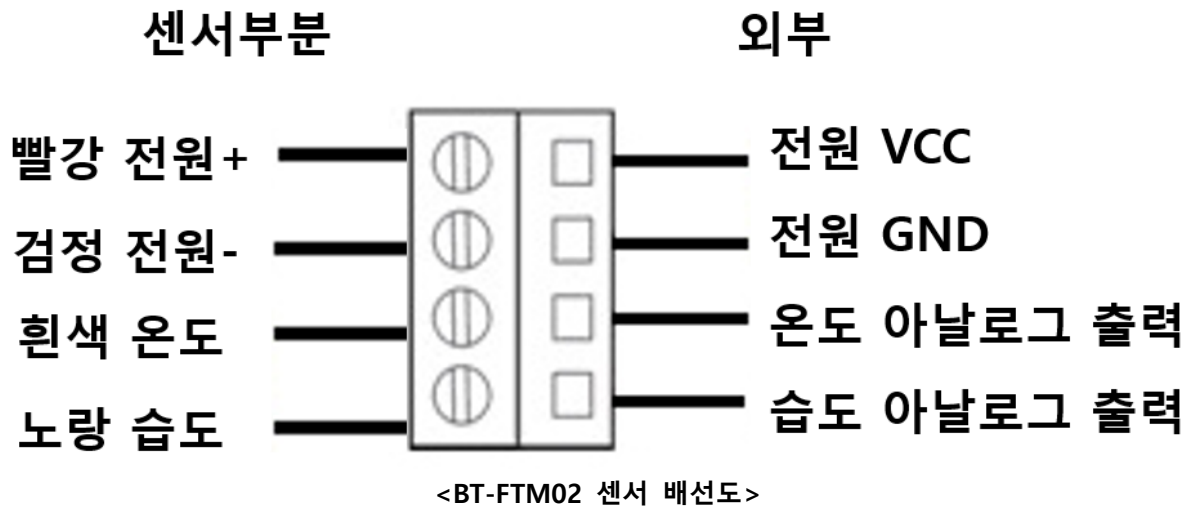


브라켓 치수 자료 1

브라켓 치수 자료 2

참고: 거치대는 분해하여 설치가 가능하며 현장의 필요에 따라 장착방식을 선택할 수 있다.

6. 전기 배선



참고: 트랜스 미터의 출력 신호는 0~5V의 전압입니다.

전압 유형의 감지장치를 사용하는 경우 출력 장치와 병렬로 감지 장치를 연결하십시오.
(일반적인 응용회로에서 전압계의 위치 참고)

다른 감지 장비를 사용하는 경우 해당 장비의 측정 방법을 참고하여 주십시오.

제품의 출력은 단락 되는 것을 금지하며 단락으로 인하여 제품이 손상될 수 있습니다.

제품의 연력 실수로도 손상 입을 수 있습니다. 접지 상태를 확인하세요.

7. 벽면 설치

- 설치하기 전에 트랜스 미터 후면의 방수 커넥터를 풀고 중간 수퍼 바이저를 풀어줍니다. 이때 회로기판의 DIP 스위치가 보이는데 센서의 통신 주소를 먼저 설정합니다.
- 통신 주소를 설정한 후에는 센서에 라벨링을 하여 표기합니다.
- 센서 장착 브라켓은 두개의 부품으로 구성 되어있으며 실제 현장상황에 따라 설치방법을 선택하십시오.
벽걸이, 걸기, 또는 삽입 장착을 하여 설치가 가능하며 제품의 측정에는 영향을 미치지 않습니다.



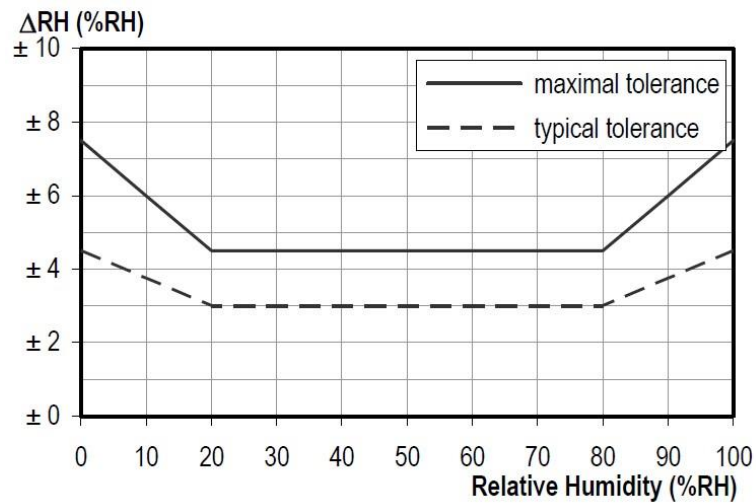
8. 사용 시 주의사항

제품의 각 측정 값은 다음 요인에 의해 영향을 받을 수 있습니다. 측정의 정확성과 안정성을 보장하려면 주의하여 사용합니다.

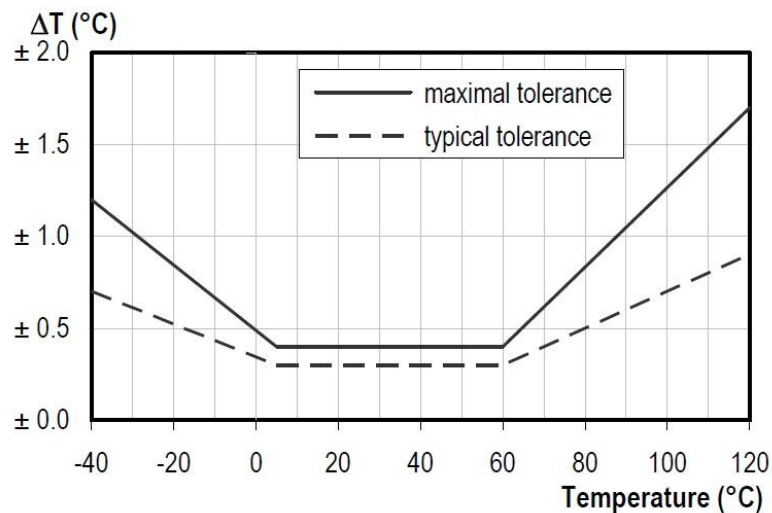
- 안정화 시간이 너무 짧은 테스트 환경에 두지 않아야 합니다.
- 뜨겁거나 차가운 곳, 직사광선을 피합니다.
- 증기나 안개, 물 커튼 또는 응축에 장기간 노출되지 않도록 합니다.
- 먼지 또는 기타 오염된 환경에서는 프로브 보호망을 정기적으로 청소해 줍니다.

주의: 프로브의 정전기 손상을 방지하기 위해 센서 프로브를 손으로 만지지 않습니다.

9. 온/습도 정확도 그래프



<상대 습도의 오차 그래프>



<상대 습도의 오차 그래프>

* 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 인증추가
- KC 등록 번호 R-R-Bgi-BT-FTM-KC (비트버스 홈페이지 자료실에서 확인 가능합니다.)
- V1.2 오류 수정

*** 본 상품 이미지는 실제 상품 구성과 다를수 있습니다.***