
BT-FTW34Y

제품 사양 설명서

Manual Ver 1.0



www.bitbus.co.kr

(주) 비트버스

1. 제품 모델명

BT-FTW34Y

2. 제품 설명

1. BT-FTW34Y 는 벽걸이 형 온도 및 습도이며 트랜스미터는 고성능 단일 칩 마이크로 컴퓨터의 신호 처리를 통해 최신 통합 온도 및 습도 측정 기술을 채택하여 성능이 우수하고 장기 안정성이 우수합니다.
2. 사용하기 쉽고 표준 전류 신호를 출력하는 전문적인 벽걸이 설치방법을 채택하고 대부분의 산업용 제어 장비에 적합합니다.
3. 이 제품은 건물 자동화, 기후 및 HVAC 신호 수집, 온실 및 제약 및 화학 산업에서 널리 사용되는 통합 온도 및 습도 트랜스미터입니다.

3. 제품 사양

- 출력 신호 : 온도 4~20mA, 습도 4~20mA (부하 $\leq 500\ \text{ohm}$)
- 동작 전압 : DC 15~36V 또는 AC24V($\pm 20\%$)
- 소비전력 : $\leq 1\text{VA}$ (일반 값)
- 최대허용풍속 : 16m/s
- 전원케이블 권장 길이 : 5M
- 온도
 - 온도 범위 : -0~ 50°C(공장 기본값)/-20~80°C/-40~60°C 등/맞춤형(패널 설정)
 - 정확도 : $\pm 0.3^\circ\text{C}$ (대표 값)
 - 장기 안정성 : $<0.04^\circ\text{C}/\text{년}$
- 상대 습도
 - 범위 : 0 ~ 100% RH/맞춤형(패널 설정)
 - 정확도 : $\pm 3\%$ RH (대표 값, 25°C 온도 조건)
 - 장기 안정성 : $<0.5\%$ RH / 년

4. 제품 작업 및 보관 환경

- 작업 환경 온도 : -40 ~ 80°C
- 작업 환경 습도 : 0 ~ 99.9% RH (비 응결)
- 보관 온도 : -40 ~ 80°C
- 보관 습도 : 20 ~ 60% RH

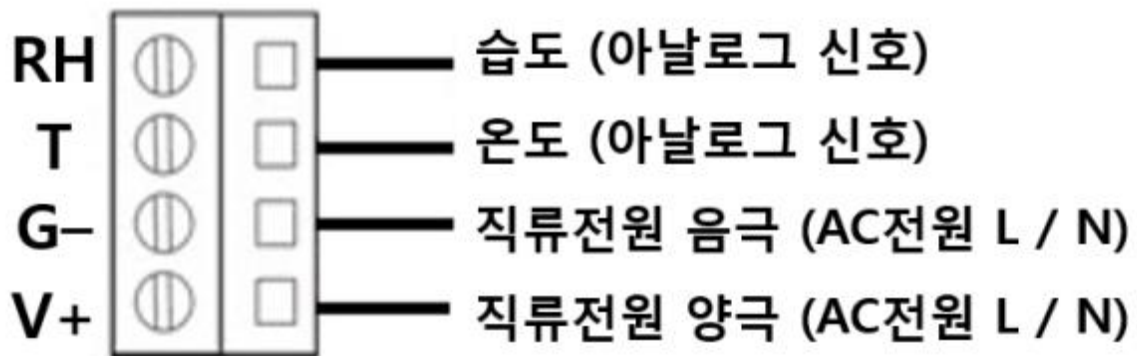
- 전기적 연결 : 1x2.5mm² 또는 2x1.5mm²(단자용량) M12x1.5(방수 커넥터)
- 표준 :  EMC Directive 89/336/EEC 준수
- 참고 : 온도가 90도를 초과하면 센서모양에 변형이 생길 수 있습니다.
위의 매개변수는 별도로 지정하지 않는 한 25°C에서 측정한다.

5. 외형 치수

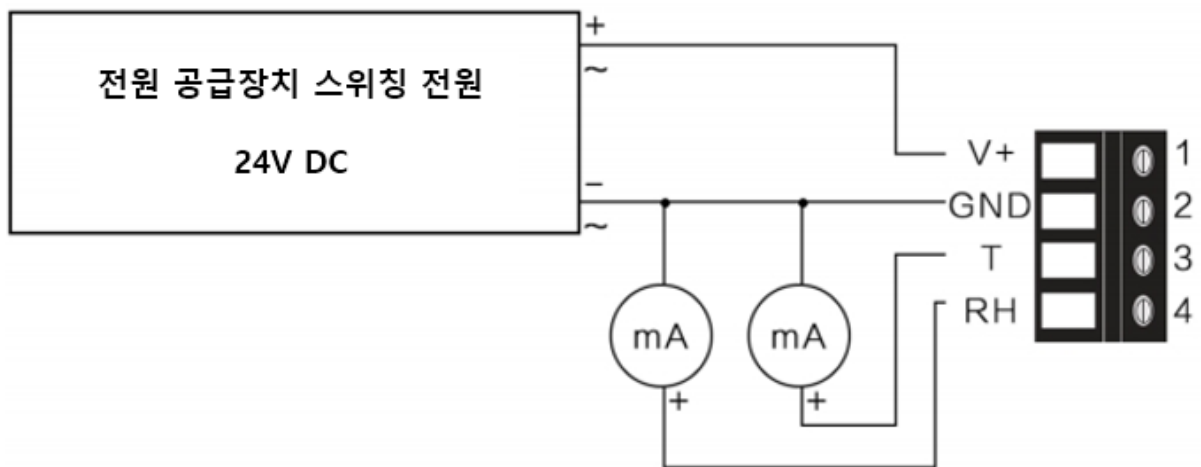


단위 (mm)

6. 전기 배선



<터미널의 정의 그림>



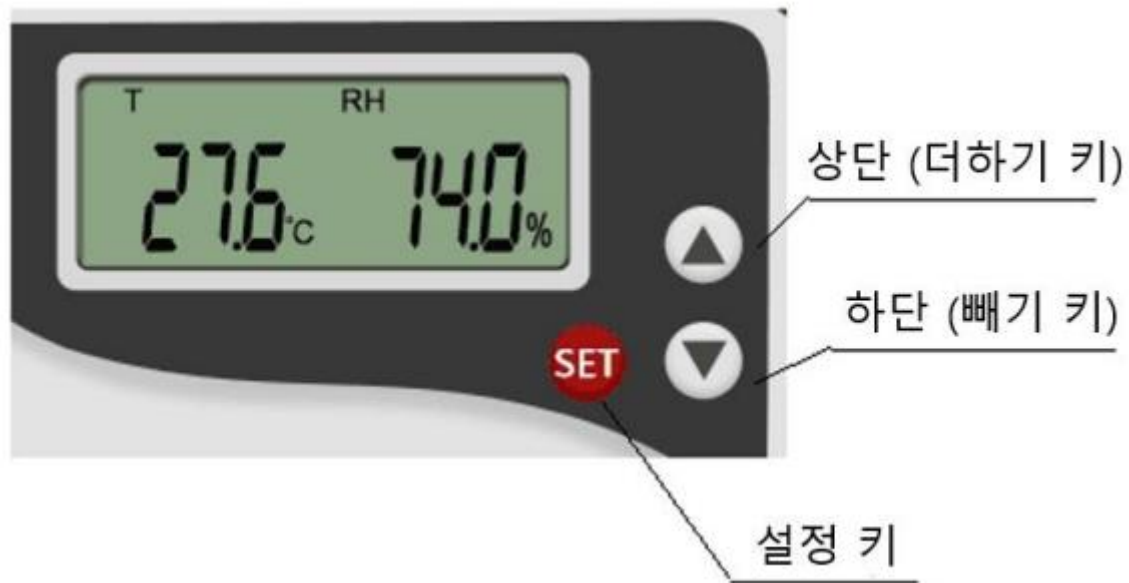
<전기 배선도 그림>

참고 1 : 이 송신기의 출력은 단락이 엄격히 금지되며 단락은 송신기에 손상을 일으킬 수 있습니다. 잘못 연결하면 센서 또는 수신기기에 돌이킬 수 없는 손상이 발생할 수 있습니다.

참고 2 : 장치와 트랜스미터 사이의 접지 관계를 확인하십시오.

7. 패널 설정

- 버튼 및 LCD 설명



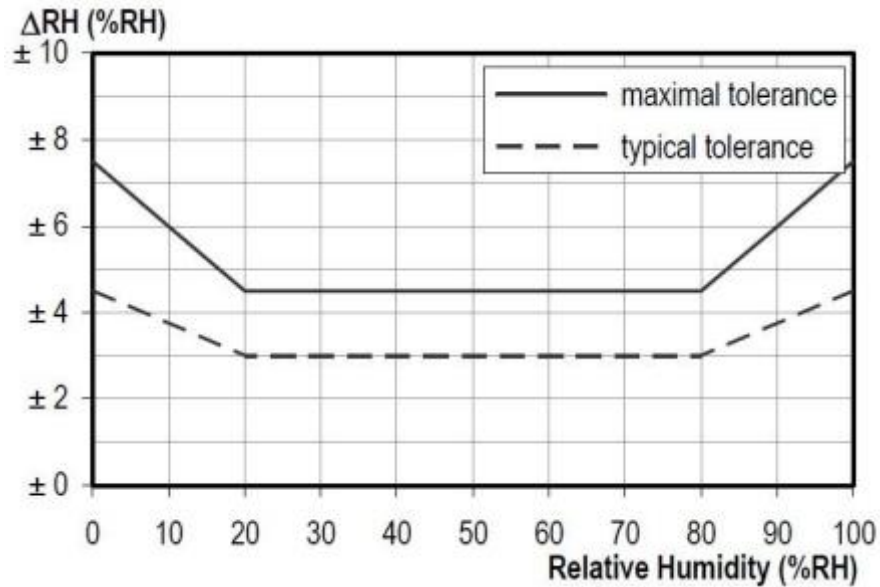
- 설정 입력 : 메인 인터페이스(온도 및 습도 표시 인터페이스 에서 SET 버튼을 3초 동안 누르고 있으면 시스템 설정 상태로 들어갑니다.)
- 시스템 매개변수 코드의 기능 설명은 아래 표에 나와 있습니다.

기호	함수 정의	설명
PASS	보완 비밀번호 설정	기본 비밀번호는 55이며 고객이 임의로 변경할 수 없습니다. 필요시 <u>주문제작해야 합니다.</u>
T-F	온도 값 보정	-20.0~20.0(°C) 범위의 온도 값을 보정합니다. 최종 온도 = 측정 온도 + 온도 보정 값
H-F	습도 값 보정	-20.0~20.0(%RH) 범위의 습도 값을 보정합니다. 최종 습도 = 측정 습도 + 습도 보정 값
T-R	온도 출력 범위 설정	온도 출력 범위는 다음과 같습니다.
		0 : 0~50°C 1 : -20~80°C
		2 : -40~60°C 3 : 0~100°C
		4 : 0~120°C 5 : 맞춤형
H-R	습도 출력 범위 설정	습도 출력 범위는 다음과 같습니다.
		0 : 0~100%RH 1 : 맞춤형
C-F	측정 온도 범위 변경	C: 섭씨 F: 화씨

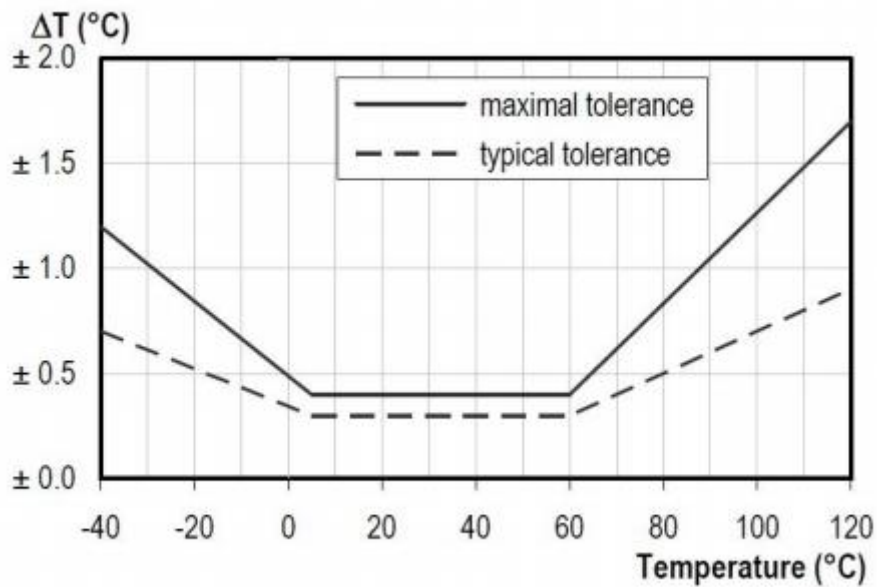
- 작동 지침 : 위 또는 아래 키를 사용하여 설정할 매개변수를 선택하고 SET 키를 누르면 해당 설정 숫자가 깜빡이고 증가 및 감소키를 통해 필요한 값을 설정한 다음 SET 키를 눌러 완료합니다. 설정하고 깜빡임을 멈춥니다.
- 노점 측정 표시 지침 : 메인 인터페이스(온도 및 습도 표시) 상태에서 SET 버튼을 짧게 한번 누르면 온도 부분이 이슬점 온도 표시 상태로 전환됩니다. SET 키를 다시 누르면

온도 부분이 정상 공기 온도 표시 값으로 다시 전환됩니다.

8. 온습도 정확도 분석



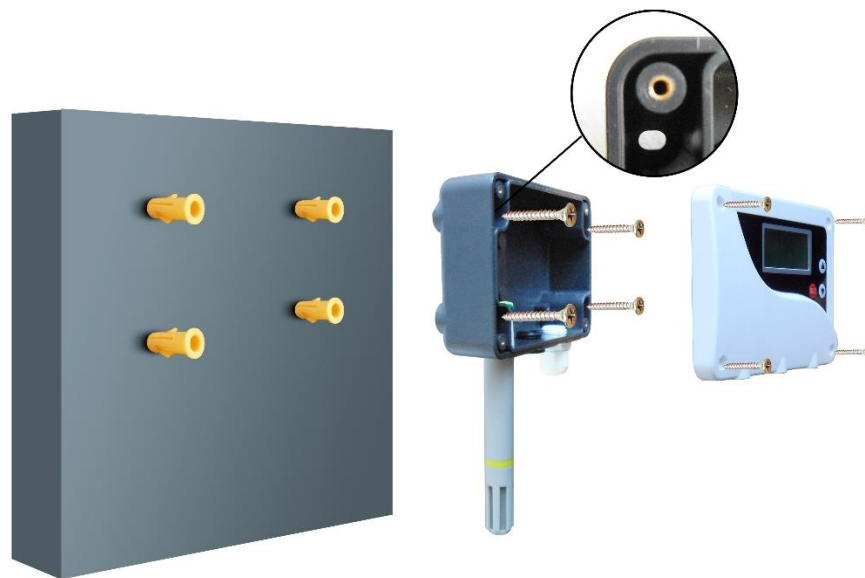
<상대 습도의 오차 곡선도>



<온도의 오차 곡선도>

9. 벽면 설치

- 설치하기 전에 트랜스미터의 패널을 열고 호스트를 설치할 벽에 직접 놓고 물체의 나사 구멍을 통해 벽에 나사 구멍 위치를 표시한 다음 벽에 나사 구멍을 뚫어 설치 나사산을 통해 확장 나사 시트에 센서를 고정합니다. 부드러운 벽의 경우 확장 나사 시트를 설치할 수 없으며 나사로 벽에 직접 고정할 수 있습니다.
- 베이스 고정 후 전기 배선을 먼저 완료합니다. 케이블은 M16 방수 커넥터를 통해 내부 및 외부적으로 연결됩니다.
- 전기배선 완료 후 커버를 고정한다.
- 설치 다이어그램은 아래 그림과 같습니다.



<참고 : 장착 고정 나사 기준 크기 M4*6>

* 기술 문의

e-mail help@bitbus.co.kr

홈페이지 www.bitbus.co.kr

* 제품 설명서 업데이트 이력 *

- V1.0 신규 작성.
- KC 등록 번호 R-R-Bgi-BT-FTW34Y-KC (비트버스홈페이지 자료실에서 확인 가능합니다)

*** 본 상품 이미지는 실제 상품 구성과 다를 수 있습니다. ***