
BT-FTW35Y

제품 사양 설명서

Manual Ver 1.0



www.bitbus.co.kr

(주) 비트버스

1. 제품 모델명

BT-FTW35Y

2. 제품 설명

1. BT-FTW35Y 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 산업 제어 장비에 적합한 두 개의 수동 스위칭 노드가 있는 전문적인 벽걸이형 설치 방법을 채택합니다.
3. 이 제품은 건물 자동화, 기후 및 HVAC 신호 수집, 온실 및 제약 및 화학 산업 및 기타 분야에서 널리 사용됩니다.

3. 제품 사양

- 출력 신호 : RS485 인터페이스 MODBUS-RTU 프로토콜
- 케이블 권장 길이 : 5M
- 스위칭 값 : 패시브 스위칭 값 노드(옵션기능)
- 릴레이 접점 : 접점 부하 < 2A/30VDC(0.5A/125VAC), 최대 스위칭 전류 2A
- 동작 전압 : DC 12~36V 또는 AC24V($\pm 20\%$)
- 소비전력 : $\leq 1\text{VA}$ (일반 값)
- 최대허용풍속 : 16m/s
- 온도
 - 정확도 : $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ (대표 값)
 - 장기 안정성 : $< 0.04^{\circ}\text{C}/\text{년}$
- 상대 습도
 - 정확도 : $\pm 3\% \text{ RH}$ (대표 값, 25°C 온도 조건)
 - 장기 안정성 : $< 0.5\% \text{ RH} / \text{년}$

4. 제품 작업 및 보관 환경

- 작업 환경 온도 : $-40 \sim 120^{\circ}\text{C}$ (프로브), $-20 \sim 70^{\circ}\text{C}$ (호스트)
- 작업 환경 습도 : $0 \sim 99.9\% \text{ RH}$ (비 응결)
- 보관 온도 : $-40 \sim 80^{\circ}\text{C}$

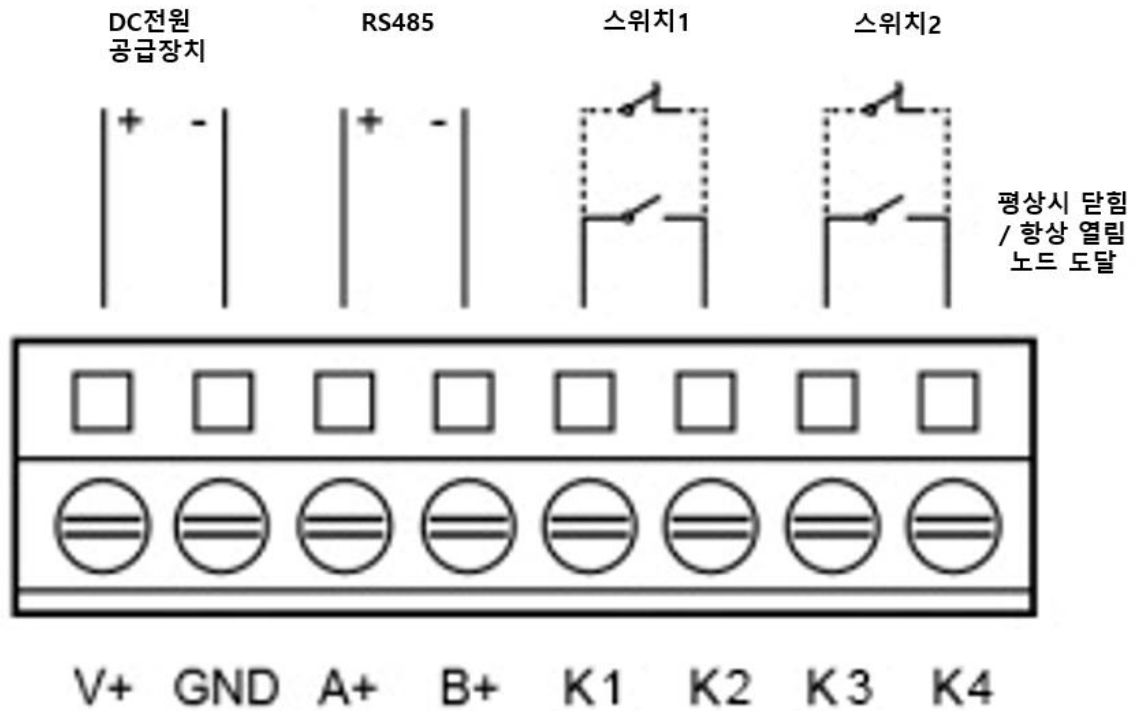
- 보관 습도 : 20 ~60% RH
- 전기적 연결 : 1x2.5mm² 또는 2x1.5mm²(단자용량) M16x1.5mm(방수 커넥터)
- 표준 :  EMC Directive 89/336/EEC 준수
- 참고 : 온도가 80도를 초과하면 센서모양에 변형이 생길 수 있습니다.
달리 명시되지 않는 한 위의 모든 매개변수는 25°C에서 측정됩니다.

5. 외형 치수



단위 (mm)

6. 전기 배선

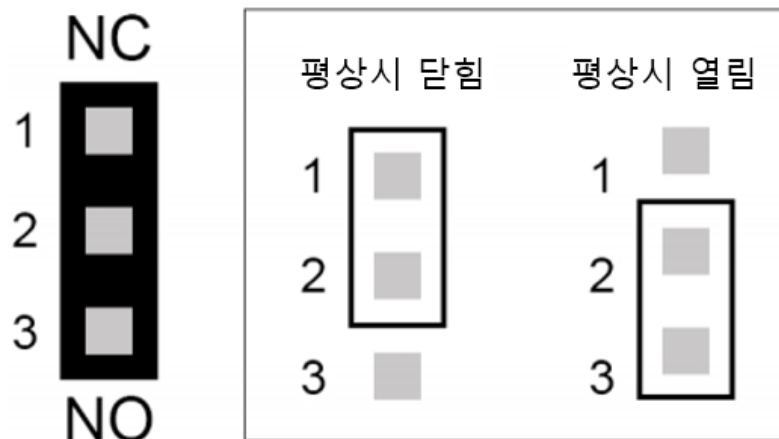


<전기 배선 다이얼그램>

참고1 : 스위치 값 1은 온도 조절에 해당하고 스위치 값 2는 습도 조절에 해당합니다.

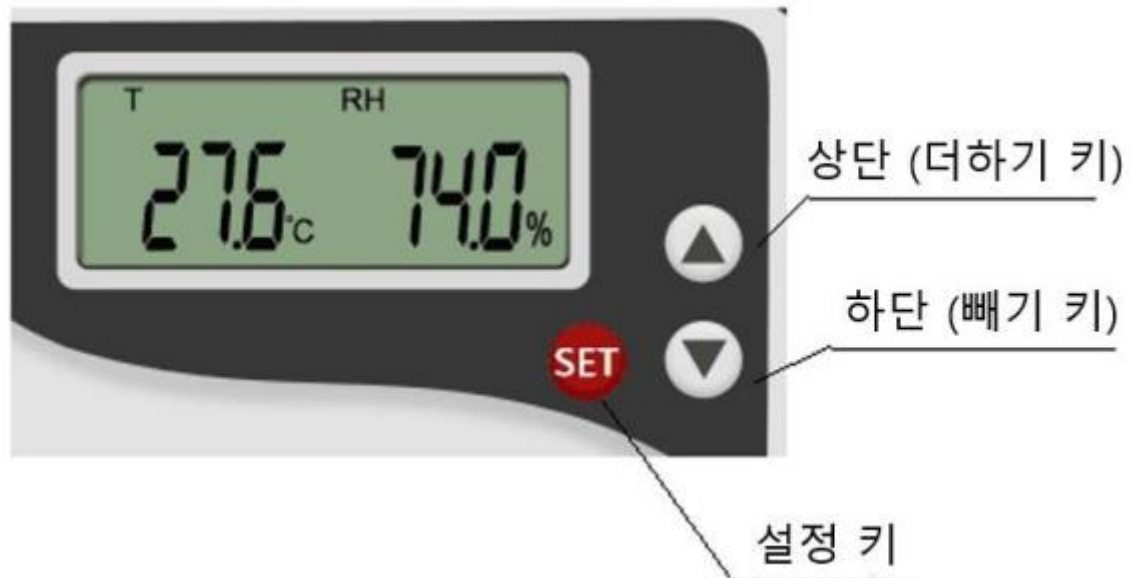
참고2 : 스위치 노드는 상한 동작 또는 하한 동작(패널 설정)으로만 사용할 수 있습니다.

참고3 : 스위치 값은 일반적으로 기본적으로 열려 있고 작업 후에 닫힙니다. 정상적으로 닫아야 하고 액션이 끊어지면 점퍼 캡 상태만 설정하면 됩니다.



7. 패널 설정

- 버튼 및 LCD 설명

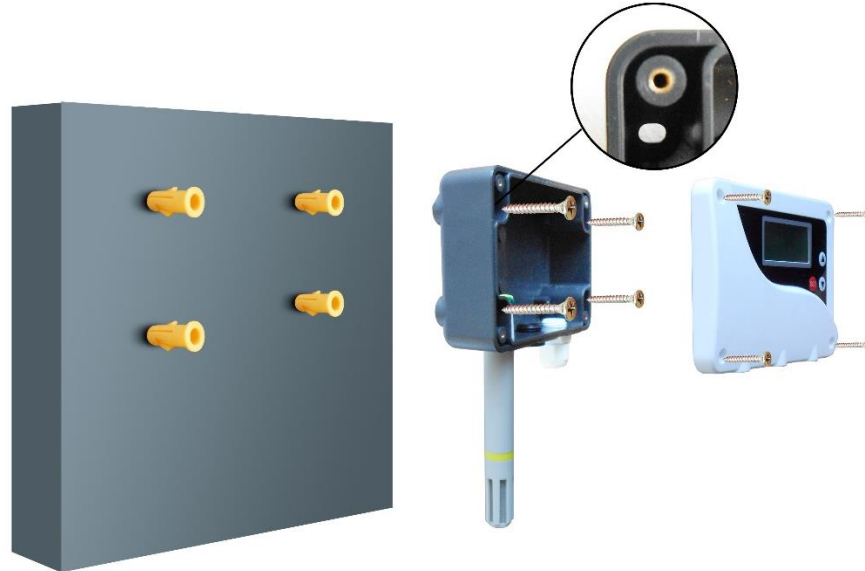


- 노점 측정 화면 설명 메인 인터페이스(온도 및 습도 표시) 상태에서 SET 버튼을 짧게 한 번 누르면 온도 부분이 이슬점 온도 표시 상태로 전환됩니다. SET 키를 다시 누르면 온도 부분이 정상 공기 온도 표시 값으로 다시 전환됩니다.
- 설정 입력: 메인 인터페이스(온도 및 습도 표시 인터페이스)에서 SET 버튼을 3초 동안 눌러 시스템 설정 상태로 들어가고 설정이 완료된 후 SET를 3초 동안 눌러 종료합니다.
- 시스템 매개 변수 코드의 기능 설명은 아래 표에 나와 있습니다.

기호	함수 정의	설명
PASS	보안 암호 설정	기본 비밀번호는 55이며 고객이 임의로 변경할 수 없습니다.
Add	주소설정	RS 485 통신 주소를 설정합니다.
boF	통신 속도 설정	5가지 전송 속도옵션을 가지고 있습니다. 48(4800), 96(9600), 144(14400), 192(19200), 384(38400)
C-F	온도 단위 변경	온도 단위 전환 0: 섭씨(°C) 1: 화씨(°F)
AL-F	스위치 값 1	온도 스위치의 상한 동작 또는 하한 동작 정의 H: 상한 동작 L: 하한 동작
F-H	온도 상한	고온 경보 값, 범위 -50.0~200.0 (°C)
F-L	온도 하한	저온 경보 값, 범위 -50.0~200.0 (°C)
FHC	온도 경보 히스테리시스	히스 테리시스 설정 값 범위 1~99(°C)
F-F	온도 보정 값	-20.0~20.0(°C) 범위의 온도 값을 보정합니다. 최종 온도 = 측정 온도 + 온도 보정 값
AL-H	스위치 값 2	온도 스위치의 상한 동작 또는 하한 동작의 정의 H: 상한 동작 L: 하한 동작
H-H	습도 상한	고습도 경보값 범위 0~99(%RH)
H-L	습도 하한	저습도 경보값 범위 0~99(%RH)
HHC	습도 경보 히스테리시스	히스 테리시스 설정 값 범위 0~99(%RH)
H-F	습도 보정 값	-20~20(%RH) 범위의 습도 값을 보정합니다. 최종 습도 = 측정 습도 값 + 습도 보정 값

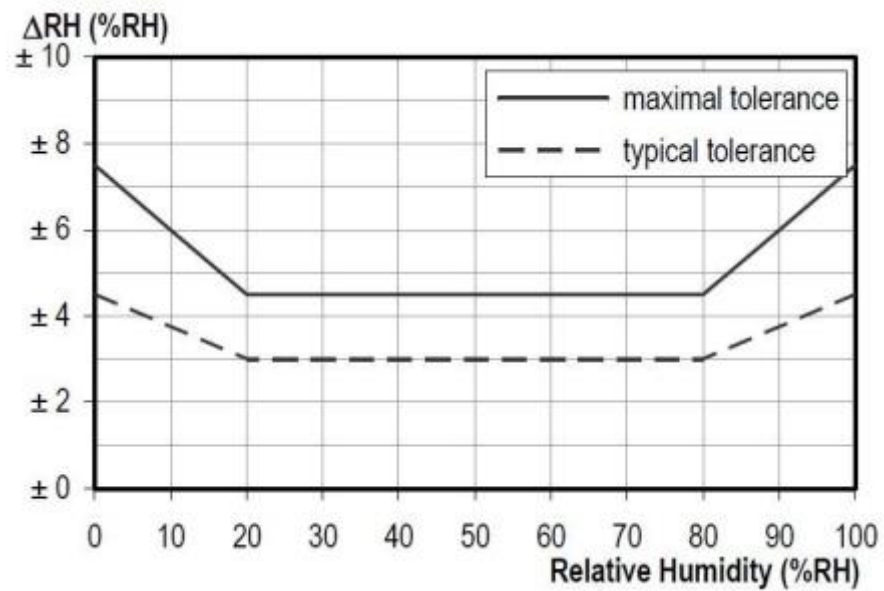
8. 벽면 설치

- 설치 다이어그램은 아래 그림과 같습니다.

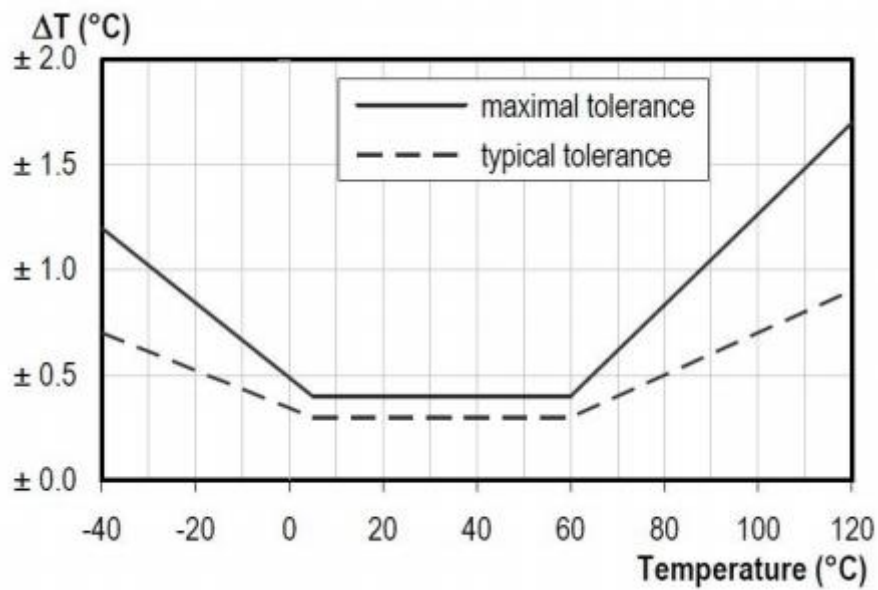


<참고 : 장착 고정 나사 기준 크기 M4*6>

9. 온습도 정확도 그래프



<상대 습도의 오차 곡선도>



<온도의 오차 곡선도>

*** 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-FTW35Y-KC (비트버스홈페이지 자료실에서 확인 가능합니다)

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