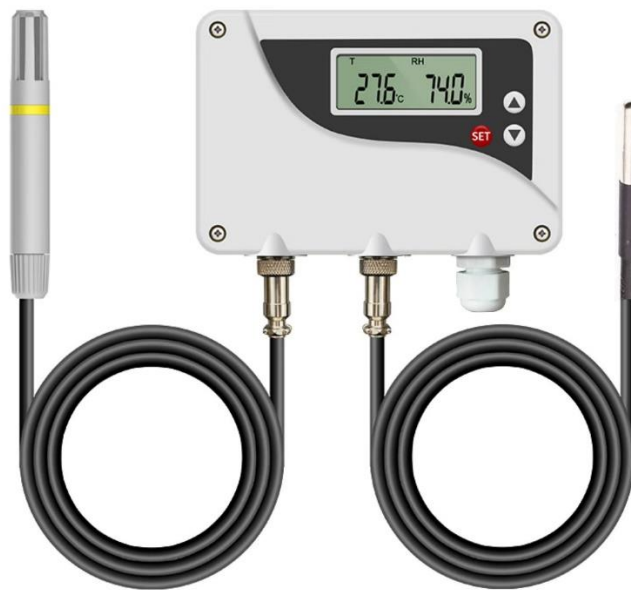

BT-FTW35YN2

제품 사양 설명서

Manual Ver 1.0



www.bitbus.co.kr

(주) 비트버스

1. 제품 모델명

BT-FTW35YN2

2. 제품 설명

1. BT-FTW35YN2 유형의 분할 온도 및 습도 트랜스미터는 고성능 단일 칩 마이크로 컴퓨터의 신호 처리를 통해 최신 통합 온도 및 습도 측정 기술을 채택하여 전체 성능이 우수하고 장기 안정성이 우수합니다.
2. 이 송신기 시리즈는 사용하기 쉽고 대부분의 산업 제어 장비에 적합한 두 개의 수동 스위칭 노드가 있는 전문적인 벽걸이형 설치 방법을 채택합니다.
3. 이 제품 시리즈는 빌딩 자동화, 기후 및 HVAC 신호 수집, 온실, 제약 및 화학 산업 및 기타 분야에서 널리 사용됩니다.

3. 제품 사양

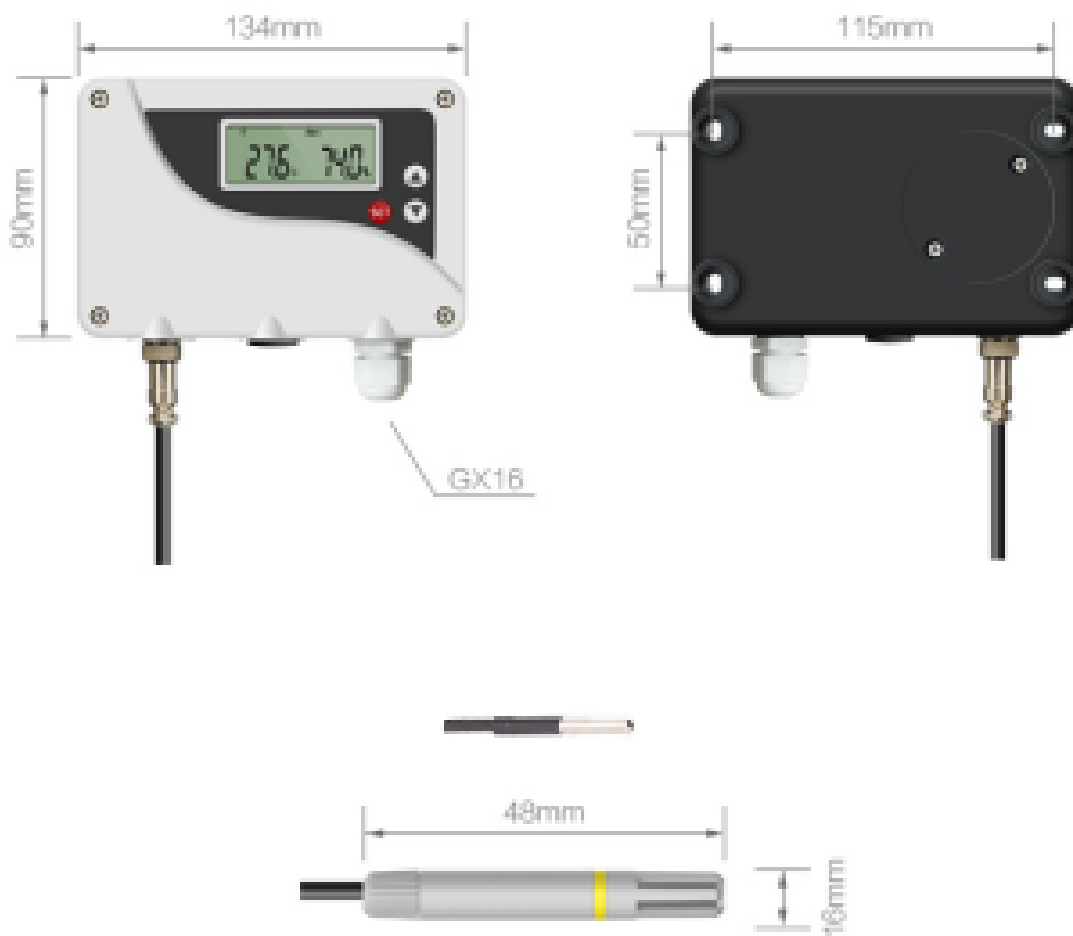
- 출력 신호 : RS485 통신 MODBUS-RTU 프로토콜
- 케이블 권장 길이 : 5M
- 스위칭 값 : 수동 스위칭 값 노드
- 릴레이 접점 : 접점 부하 < 2A/30VDC(0.5A/125VAC), 최대 스위칭 전류 2A
- 동작 전압 : DC12~36V 또는 AC24(±20%)
- 소비전력 : ≤1VA(일반)
- 최대 허용 풍속 : 16m/s
- 온도
 - 정확도 : ±0.3℃ (대표 값)
 - 정기 안정성 : < 0.04℃ /년
- 상대 습도
 - 정확도 : ±3%RH(대표 값, 25℃ 온도 조건)
 - 장기 안정성 : <0.5% RH / 년

4. 제품 작업 및 보관 환경

- 작업 환경 온도 : -40 ~ 80℃ (프로브)
- -20 ~ 70℃ (호스트)
- 작업 환경 습도 : 0 ~ 99% RH (비 응결)

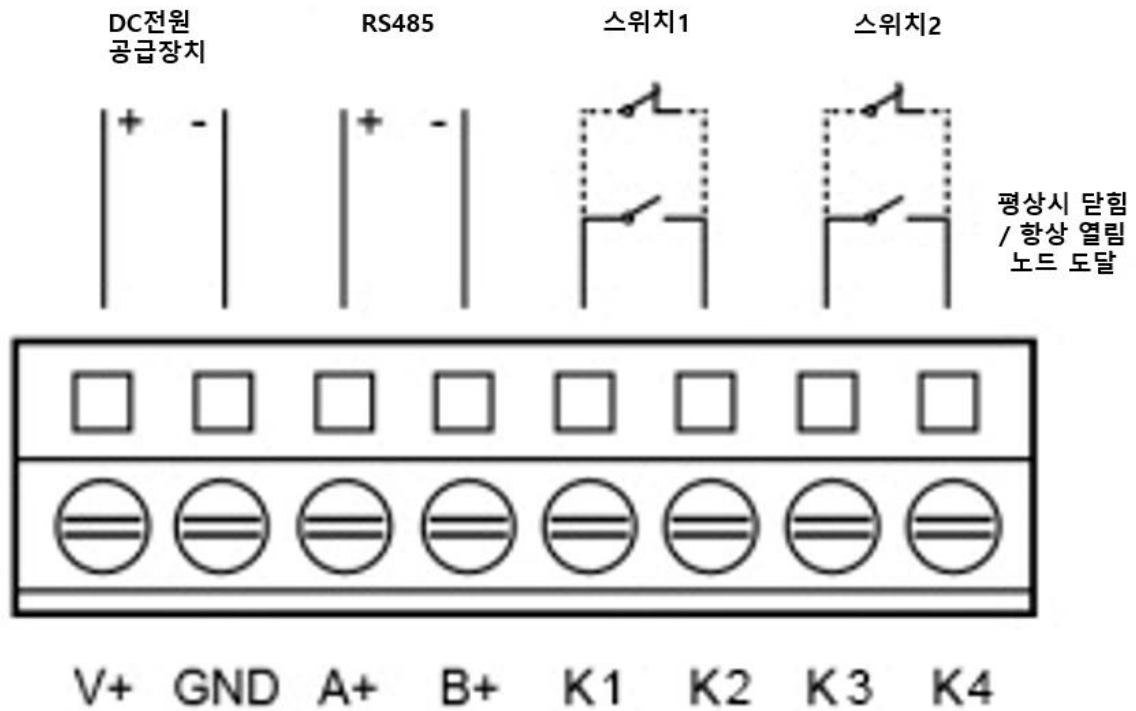
- 보관 온도 : -40 ~ 80℃
- 보관 습도 : 20 ~60% RH
- 전기적 연결 : 1x2.5mm² 또는 2x1.5 mm² (단자용량) M16x1.5mm(방수 커넥터)
- 표준:  EMC Directive 89/336/EEC 준수
- 참고 : 온도가 80도를 초과하면 센서모양에 변형이 생길 수 있습니다.
달리 명시되지 않는한 위의 모든 매개변수는 25℃에서 측정한다.

5. 외형 치수



(단위 : mm)

6. 전기 배선

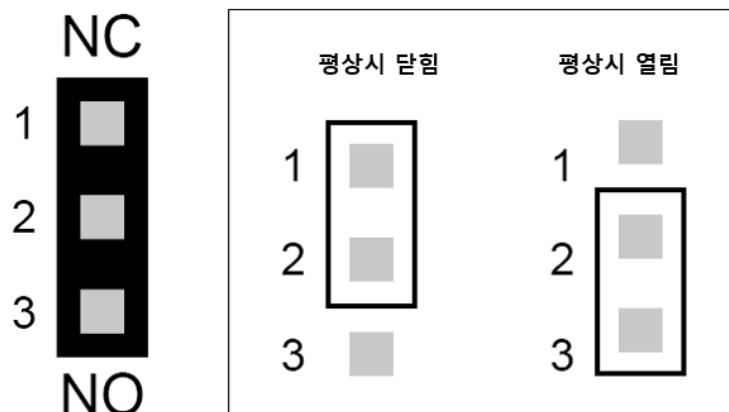


<전기 배선 다이얼그램>

참고1 : 스위칭 볼륨 1은 온도 제어에 해당되고 스위칭 볼륨 2는 습도 제어에 해당됩니다.

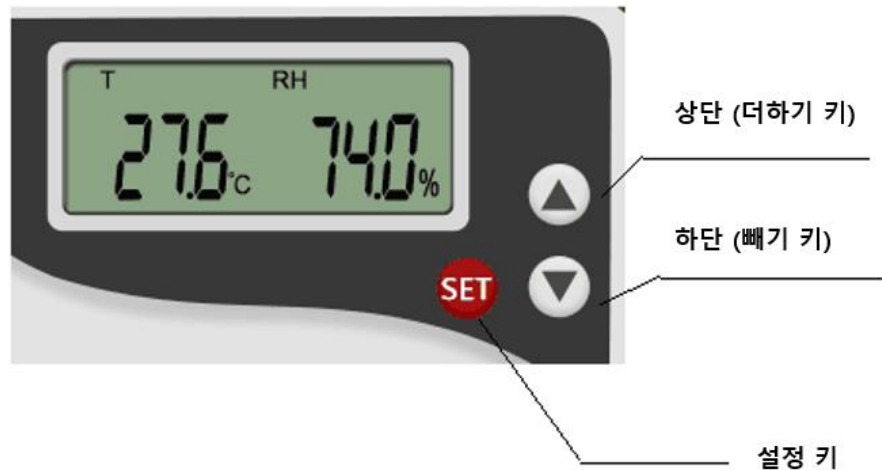
참고2 : 스위칭 노드는 상한 또는 하한 동작(패널 설정)으로만 사용할 수 있습니다.

참고3 : 스위칭 볼륨은 기본적으로 켜진 상태이며 작업 후 닫히게 되어있습니다. 꺼진 상태를 조정하려면 점퍼 캡 상태를 설정하면 됩니다.



7. 패널 설정

- 버튼 및 LCD 설명

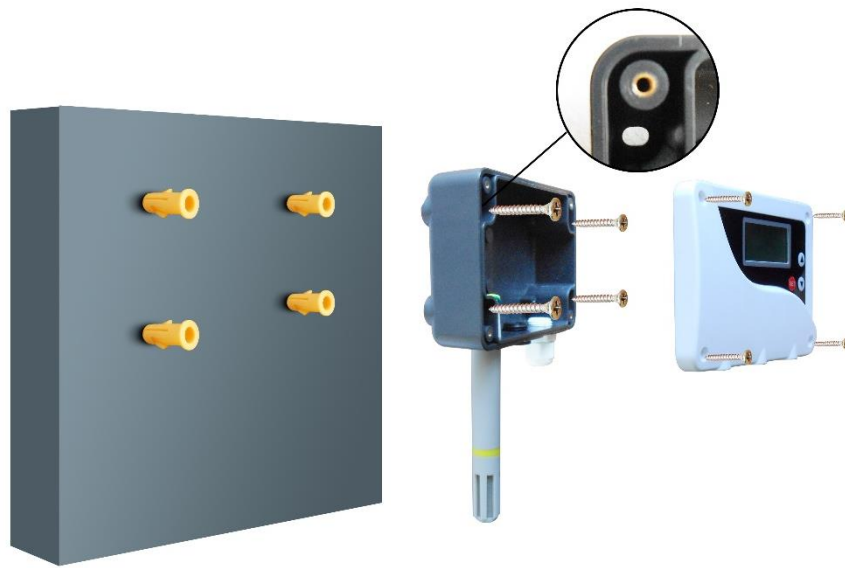


- 설정 입력 방법 : 메인 화면(온도/습도가 출력되는 화면)에서 SET(설정 키)를 3초간 길게 누릅니다.
- 메인 화면 상태에서 SET 키를 1번 더 누르면 온도 부분이 이슬점 온도 표시 상태로 전환됩니다. SET 키를 1번 더 누르면 온도부분이 정상 공기 온도 표시 값으로 다시 전환됩니다.
- 시스템 코드는 아래와 같습니다.

기호	함수 정의	설명
<i>Add</i>	주소설정	RS485 네트워크에서 슬레이브의 통신 IP 주소(1~255 범위)
<i>bof</i>	통신 속도 설정	5가지 전송 속도옵션을 가지고 있습니다. 48(4800), 96(9600), 144(14400), 192(19200), 384(38400)
<i>[- f</i>	온도 단위 변경	온도 단위 전환 0 : 섭씨 (°C) 1 : 화씨 (°F)
<i>AL - f</i>	스위치 값 1	온도 스위치의 상한 동작 또는 하한 동작 정의 H: 상한 동작 L: 하한 동작
<i>f - H</i>	온도 상한	고온 경보 값, 범위 -50.0~200.0 (°C)

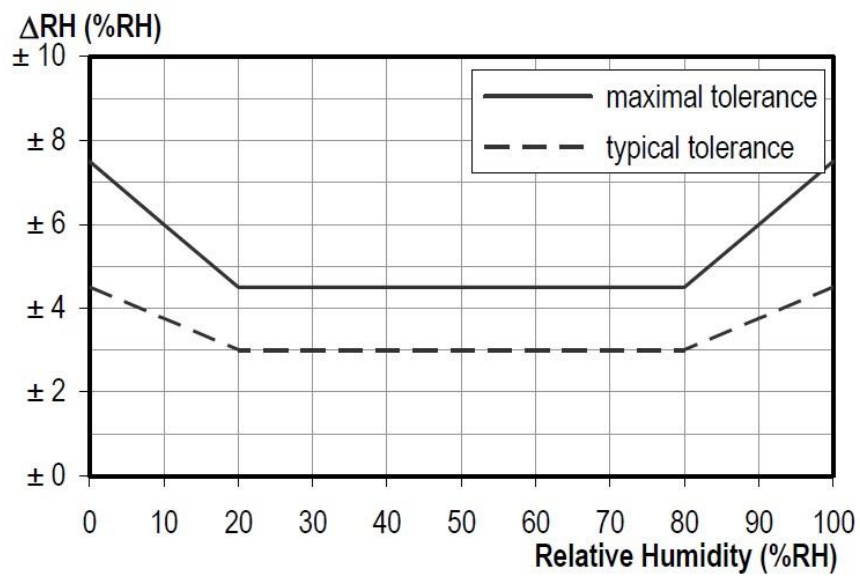
T-L	온도 하한	저온 경보 값, 범위 -50.0~200.0 (°C)
THC	온도 경보 히스테리시스	히스 테리시스 설정 값 범위 1~99 (°C)
T-F	온도 보정 값	최종 온도 값 = 측정 온도 값 + 온도 보정 값, 값 범위 -20.0~20.0°C (-50~50°F)
RL-H	스위치 값 2	습도 스위치의 상한 동작 또는 하한 동작 정의 H: 상한 동작 L: 하한 동작
H-H	습도 상한	고습도 경보 값, 범위 0~99(%RH)
H-L	습도 하한	저습도 경보 값, 범위 0~99(%RH)
HHC	습도 경보 히스테리시스	히스 테리시스 설정 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
HT-F	수온 보정 값	최종 온도값 = 측정 온도값 + 온도 보정값, 값 범위 -99.9~99.9(°C)

8. 벽면 설치

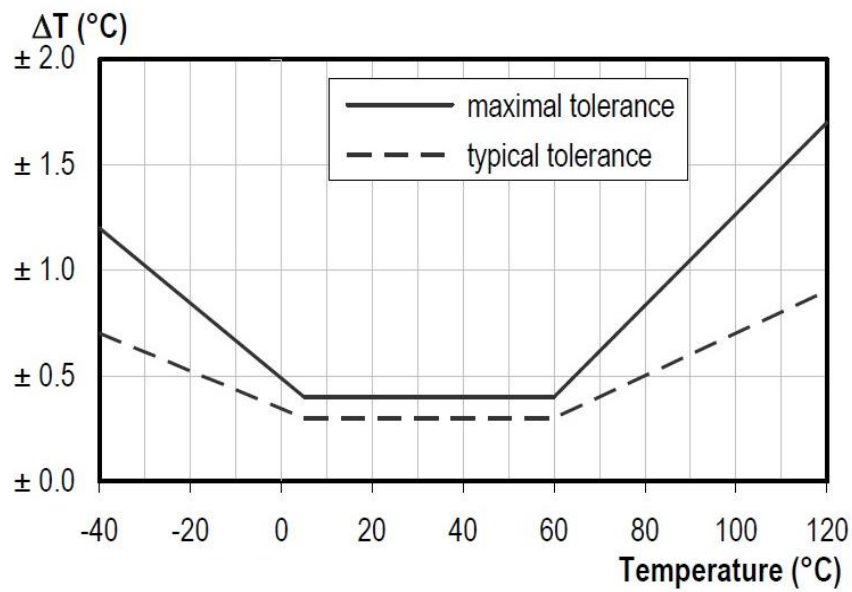


- 참고 : 고정 나사 설치는 크기 M4*6으로 참조하십시오.

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-FTW35YN2-KC (비트버스홈페이지 자료실에서 확인 가능합니다)

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