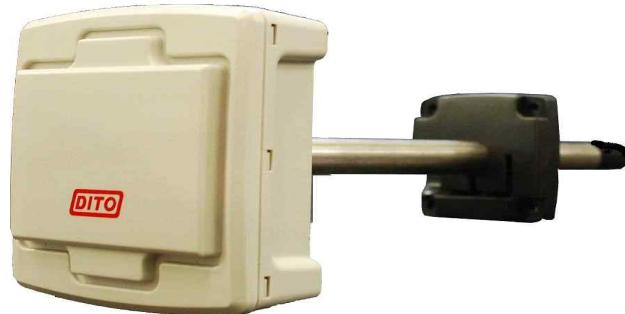


덕트 온습도 검출기 TRANSMITTER TYPE

DITO



DTHS-D42DD

DTHS-D15DD

DTHS-D...DD는 환기, 공조 설비 시스템에서 온도 및 습도 제어를 위해
공조 덕트 내의 온도 및 상대 습도를 전기적 신호로 검출한다.

용

- 급기 및 배기 덕트에서 제어 검출기로 사용
- 이슬점 (Dew Point) 보정용 쉬프트 (Shift) 검출기로 사용
- 증기 가습기와 연결 사용시 리미트 검출기로 사용
- 검출값 표시용 또는 빌딩 자동제어 시스템과의 인터페이스용 리미트 검출기로 사용

온도 검출

운전 모드

측온 저항소자에 의해 측정한 주위 온도값을 검출기 내의 전자 회로에서
4 ~ 20mA(1 ~ 5V) d.c.의 전기적 신호로 변환 출력한다.

습도 검출

- 주변 상대습도에 따라 변하는 정전용량식 습도 검출 소자로 상대습도를 검출한다.
- 검출된 상대 습도값은 검출기 내의 전자 회로에서 4 ~ 20mA(1 ~ 5V) d.c.의
전기적 신호로 변환되어 출력된다.(0 ~ 100%의 전체 범위에 해당)
- 검출범위 20 ~ 90%RH에서 검출 오차범위는 $\pm 2\%$ RH이내이다.

기술 사양

조작 전원	DC24V $\pm 10\%$
주파수	50 또는 60Hz
소비 전력	1 VA이하
검출 범위	습도 0 ~ 100%RH
	온도 0 ~ 70°C(기본사양)
정밀도	습도 20°C에서 20 ~ 90%RH에서 $\pm 2\%$ RH
	온도 $\pm (0.5 + 0.005 * t) ^\circ\text{C}$
검출 소요 시간	공기 이동시 최대 20초
허용 풍속	최대 20m/s
출력 신호	습도 4 ~ 20mA(1 ~ 5V) d.c. $\hat{=}$ 0 ~ 100%RH
	온도 4 ~ 20mA(1 ~ 5V) d.c. $\hat{=}$ 0 ~ 70°C
허용 주변 조건	-35 ~ 80°C에서 95%RH이하

사양

하우징 보호 등급	IP42 to EN60529
검출부 길이	250 mm(기본사양) - 길이 변경시 주문제작
중량(브라켓 포함)	0.20 Kg

유니트 조합

검출기 출력 신호를 수용할 수 있는 모든 시스템 및 기기와 결합해 사용할 수 있다.

설치 지침

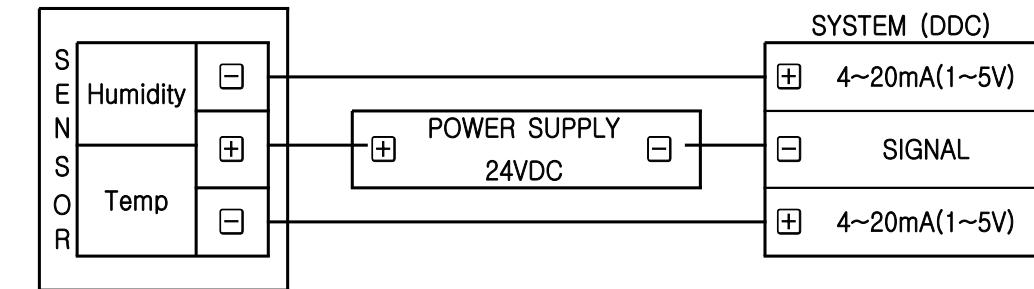
- 검출기는 덕트벽의 중앙에 설치해야 하며 IP42 보호 등급이 필요한 경우 케이블 인입은 아래로 향하게 설치한다.
- 증기 가습기와 연결해서 사용하는 경우, 가습기와는 최소 3m 이상 / 10m 이하의 거리를 유지해야 한다.
- 플랜지(Flange)를 덕트벽에 설치하고, 검출기는 플랜지를 통해 덕트에 삽입 및 연결 된다.
- 하우징과 커버 사이의 Seal을 제거해서는 안된다.
- 검수 전 반드시 결선을 확인하여야 하며, 검출기 자체의 설정 및 조정은 필요치 아니하다.

주문 사양

DTHS-D42DD	습도 4 ~ 20mA d.c., 온도 4 ~ 20mA d.c.
DTHS-D15DD	습도 1 ~ 5V d.c., 온도 1 ~ 5V d.c.

결선 방법

DTHS-D42DD
DTHS-D15DD



외형 치수 (mm)

