

덕트 습도 검출기

TRANSMITTER TYPE

DITO



DHS-D42D

DHS-D15D

DHS-D...D는 환기, 공조 설비에서, 덕트 내 공기의 상대습도를 전기적 신호로 검출하는데 사용한다.

용

- 급기 및 배기 덕트에서 제어 검출기로 사용
- 증기 가습기와 연결 사용시 리미트 검출기로 사용

유니트 조합

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

운전 모드

- 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 $\pm 2\%$ 이내이다.

기술 사양

조작전원	DC 24V $\pm 10\%$
주파수	50 또는 60Hz
소비 전력	1 VA이하
검출 범위	0 ~ 100%RH
20℃에서 정확도	20 ~ 90%RH에서 $\pm 2\%$ RH
검출 소요 시간	공기 이동시 최대 20초
허용 풍속	20 m/s
출력 신호	4 ~ 20mA(1 ~ 5V) d.c. $\approx$ 0 ~ 100%RH
허용 주변 온도	-35 ~ 80℃
허용 주변 습도	95%RH이하
하우징 보호 등급	IP42 to EN60529
케이블 인입 그랜드	PF1/2"
검출부 길이	250 mm (기본사양) - 길이 변경시 주문제작
중 량(브라켓 포함)	0.20 Kg

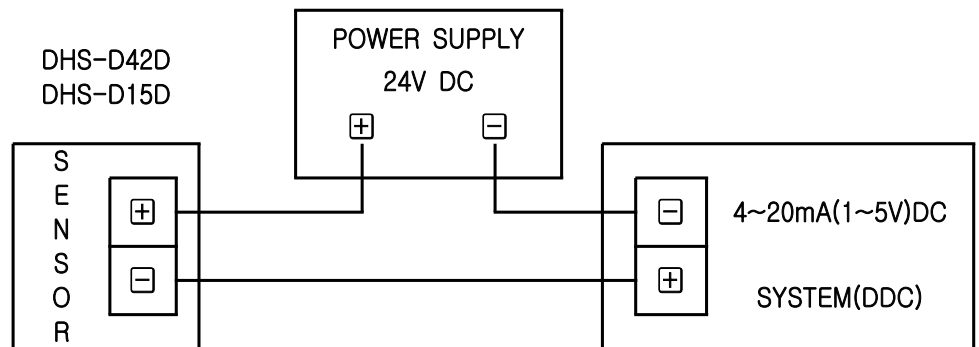
지침

- 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

DHS-D42D	출력 신호 4 ~ 20mA d.c.
DHS-D15D	출력 신호 1 ~ 5V d.c.

결선 방법



외형 치수 (mm)

