

외기 온습도 검출기 TRANSMITTER TYPE

DITO



DTHS-G420D / DTHS-G42D DTHS-G150D / DTHS-G15D

DTHS-G...D는 환기, 공조 설비에서, 외기 온도 및 상대습도를 축온체 및 전기적 신호로 검출한다.

용

제어용 검출기로 사용 날씨에 좌우되는 유체 온도 제어 시스템인 경우
측정용 검출기로 사용 최적의 기능 시스템인 경우
빌딩 자동제어 시스템과의 인터페이스용 측정 검출기로 사용

운전 모드

온도 검출

측온 저항소자에 의해 측정된 주위 온도값을 저항값으로 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 $\pm 2\%RH$ 이내이다.

기술 사양

조작 전원	DC24V $\pm 10\%$
주 파 수	50 또는 60Hz
소비 전력	1 VA이하
검출 범위	습도 0 ~ 100%RH
	온도 -30 ~ 50℃(기본사양)
정 밀 도	습도 20℃에서 20 ~ 90%RH에서 $\pm 2\%RH$
	온도 $\pm (0.5 + 0.005 \cdot t)$ ℃
검출 소요 시간	약 5분
출력 신호	습도 4 ~ 20mA(1 ~ 5V) d.c. \leftrightarrow 0 ~ 100%RH
	온도 PT1000Ω / PT100Ω at 0℃ (온도 소자 변경시 주문제작)
허용 주변 조건	-35 ~ 80℃에서 95%RH이하
하우징 보호 등급	IP30 to EN60529
중 량	0.08 Kg

조합

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

설치 지침

- 집, 빌딩 또는 난방 지역의 중간 부분에 설치하는 것이 좋으며, 바닥에서 최소한 1.5m 떨어진 곳에 설치한다.
- 집 또는 빌딩의 가장 추운 벽에(일반적으로 북쪽 벽면) 항상 설치해야 하며, 직사 광선에 노출되지 않아야 한다.
- 공기의 대류로 인한 검출 오류를 방지하기 위해 검출기 외부로의 케이블 전선관을 밀봉 해야하며,검출기를 페인트칠해서는 안된다.

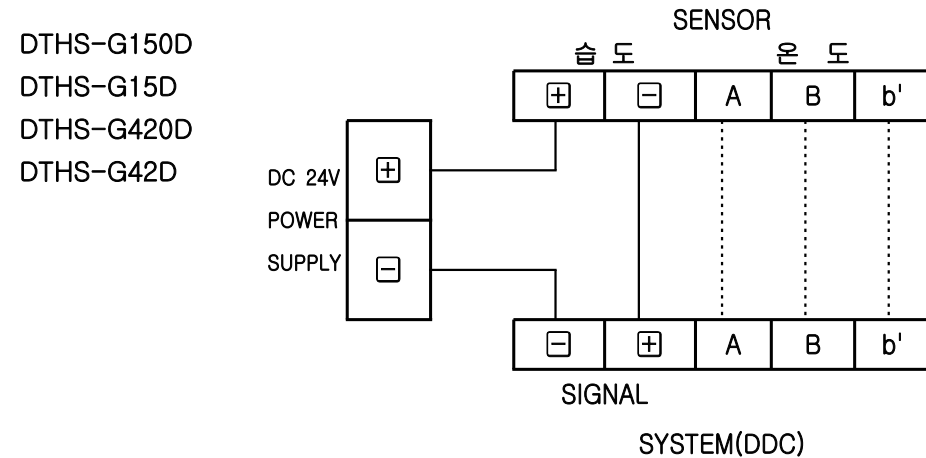
설치 금지 구역

- 창문, 문, 공기 배출구 또는 열원 위의 구역
- 베란다 또는 지붕 처마 밑의 구역

주문 사양

DTHS-G150D	습도 1 ~ 5V d.c., 온도 PT1000Ω at 0℃
DTHS-G15D	습도 1 ~ 5V d.c., 온도 PT100Ω at 0℃
DTHS-G420D	습도 4 ~ 20mA d.c., 온도 PT1000Ω at 0℃
DTHS-G42D	습도 4 ~ 20mA d.c., 온도 PT100Ω at 0℃

결선 방법



외형 치수 (mm)

