

# 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  
운전 모드

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

#### 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 ±2%RH이내이다.

기술 사양

조작 전원	DC24V ±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 ±2%RH
	온도 ± (0.5 + 0.005 *  t )℃
검출 소요 시간	약 5분
출력 신호	습도 4 ~ 20mA(1 ~ 5V) d.c. ≙ 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.

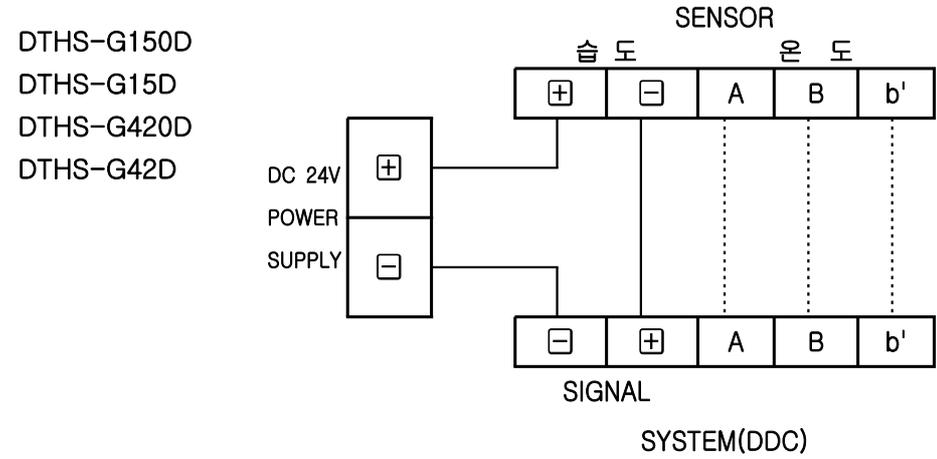
**설치 금지 구역**

- 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)**

