

# 실내용 온습도검출기

DRTH-1420



## ■ 적용

환기, 공조 설비에서 실내 상대습도 및 온도 검출

- 제어용 검출기로 사용
- 검출값 표시 또는 빌딩 자동제어 시스템과의 인터페이스용 측정 검출기로 사용
- 특히 다음의 경우 적합하다.
  - 1) 제지, 섬유, 식량 창고, 온실 등
  - 2) 전산실, 연구소, 실내 수영장, 병원 등

## ■ 유니트조합

검출기의 출력 신호 4 ~ 20mA DC 를 수용할 수 있는 모든 시스템 및 기기와 결합하여 사용할 수 있다.

## ■ 운전모드

- 상대 습도
  - 1) 검출기는 주변 상대습도에 따라 전기적 용량이 변하는 충전식 습도 검출 소자로 상대습도를 검출한다.
  - 2) 전자 검출회로는 검출기 신호를 4 ~ 20mA DC (0 ~ 100% 상대습도에 해당) 신호로 변환한다.
- 온도
 

검출기는 검출 온도에 따라 전기적 저항이 변하는 PT1000Ω 검출 소자에 의해 온도를 검출한다.

## ■ 기술사양

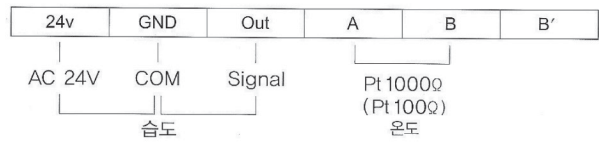
- 조작전원 : 24VAC ±20%
- 주파수 : 50 또는 60 Hz
- 소비 전력 : 1VA 이하
- 검출 범위 : -10 ~ +70°C, 0 ~ 100%Rh
- 20°C에서 검출 정확도 : 20 ~ 90%Rh 에서 ±3%Rh
- 출력 신호 : Pt1000(100)Ω, 4 ~ 20mADC
- 검출 소요 시간 : 약 20 초
- 허용 주변 온도
  - 1) 작동시 : -10 ~ +70°C

- 2) 운송 및 저장시 : -25 ~ +65°C
- 허용 주변 습도
    - 1) 작동시 : 95%Rh 이하
  - 보호 등급 : IP30
  - 무게 : 0.06 Kg

## ■ 설치시 주의사항

- 설치 위치 : 통풍이 잘 되는 공간의 내벽에 설치
- 설치 금지 구역 : 구석, 선반, 커튼 뒤, 열기기 근처나 맞은편 등
  - 직사광선을 받지않아야 하며, 바닥에서 1.5m 떨어진 곳에 설치하는 것이 좋다.

## ■ 결선방법



## ■ 외형치수

