

덕트용 온습도검출기

DDTH-1420



■ 적용

환기, 공조 설비에서 덕트내 상대습도 및 온도 검출

- 급기 및 배기에서 제어 검출기로 사용
- 증기 가습후 습도 최대 한계용 리미트 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.

■ 기술적디자인

- 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 : -30 ~ +130°C, 0 ~ 100%Rh
- 20°C에서 검출 정확도 : 20 ~ 90%Rh 에서 ±3%Rh
- 출력 신호 : Pt1000(100)Ω, 4 ~ 20mA DC
- 검출 소요 시간 : 공기 이동시 약 20 초
- 허용 풍력 : 20m/s
- 허용 주변 온도

1)작동시 : -15 ~ +80°C

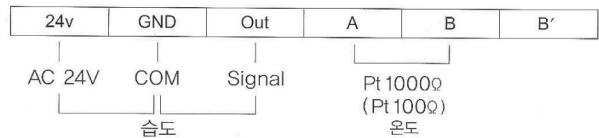
- 허용 주변 습도

1)작동시 : 95%Rh 이하
- 하우징 보호 등급 : IP 54
- 케이블 인입 그랜드 : PF1/2"
- 무게(브라켓 포함) : 0.170 Kg

■ 설치시 주의사항

- 급기 온습도 제어시
 - 웬(Fan)을 마지막 공기 조절 유니트 뒤에 설치한 경우, 웬(Fan) 뒤에 설치한다.
- 배기 온습도 제어시
 - 항상 웬(Fan) 뒤에 설치한다.

■ 결선방법



■ 외형치수

