

3-6

실내 온습도 검출기 GSTH-1420 / GSTH-1100



적용 | Application |

- 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

유니트 조합 | Unit Combination |

검출기의 출력 신호 4~20mA(GSTH-1420) / 0~10VDC(GSTH-1100)를 수용할 수 있는 모든 시스템 및 기기와 결합하여 사용할 수 있다.

운전 모드 | Control Mode |

- 상대 습도 - 전자 검출회로는 검출기 신호를 4~20mA(GSTH-1420), 0~10VDC(GSTH-1100) (0~100% 상대습도에 해당) 신호로 변환한다.
- 온도 - 검출기는 검출 온도에 따라 전기적 저항이 변하는 Pt1000Ω (Pt100Ω) 검출 소자에 의해 온도를 검출한다.

기술 사양 | Technical Data |

- 공급 원전 : 24V AC/DC ± 20%
- 주파수 : 50 또는 60Hz
- 소비 전력 : 1VA 이하
- 검출 범위 : -10 ~ +70°C / 0 ~ 100% RH
- 습도 소자 : 반도체식
- 20°C에서 검출 정확도 : 20 ~ 90% RH에서 ±3% RH
- 출력 신호 : Pt1000Ω (Pt100Ω) / 4~20mA(GSTH-1420)
Pt1000Ω (Pt100Ω) / 0~10VDC(GSTH-1100)
- 검출 소요 시간 : 약 20초 (풍속 0.15m/sec에서)
- 허용 주변 온도 1) 작동 시 : -10 ~ +70°C
 2) 운송 및 저장 시 : -25 ~ +65°C
- 허용 주변 습도 1) 작동 시 : 95% RH 이하
- 보호 등급 : IP30
- 무게 : 0.06Kg

설치시 주의사항 | Mounting Notes |

- 설치 위치 : 통풍이 잘 되는 공간의 내벽에 설치
- 설치 금지구역 : 구석, 선반, 커튼 뒤, 열기기 근처나 맞은편 등
 - 직사광선을 받지 않아야 하며, 바닥에서 1.5m 떨어진 곳에 설치하는 것이 좋다.
 - 전선관을 통해 들어오는 먼지로 인한 오 검출을 방지하기 위해 검출기 전선관의 끝부분을 밀봉해야 한다.

결선 방법 | Wiring Diagram |

※ AC24V는 단독 Power Supply 사용 (검출기 2개 이상 병렬 사용 금지)

