

# 3-1

## 외기 온습도 검출기 GOTH-1420 / GOTH-1100



### 개요 | Summary |

환기, 공조 설비에서 외기의 상대습도 및 온도 검출하여 제어용 감지기로 사용한다.  
검출 값 표시 또는 빌딩 자동제어 시스템과의 인터페이스용 측정 감지기로도 사용한다.

### 적용 | Application |

- 제지, 섬유, 창고, 온실, 전산실 연구소, 병원 등
- 측정용 검출기로 사용 : 최적의 기능 시스템인 경우

### 운전 모드 | Control Mode |

- 상대습도 : 전자검출회로는 검출기신호를 4~20mA(GOTH-1420), 0~10VDC(GOTH-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 전원 : 24V AC/DC ±20%
- 주파수 : 50 또는 60Hz
- 소비 전력 : 1VA 이하
- 검출 범위 : -35 ~ +80°C / 0 ~ 100% RH
- 습도 소자 : 반도체식
- 20°C에서 검출 정확도 : 20 ~ 90% RH에서 ±3% RH
- 출력 신호 : Pt1000Ω (Pt100Ω) / 4~20mA(GOTH-1420)  
Pt1000Ω (Pt100Ω) / 0~10VDC(GOTH-1100)
- 검출 소요 시간 : 약 20초 (풍속 0.15m/sec에서)
- 허용 주변 온도
  - 1) 작동 시 : -35 ~ +80°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 |

