

# 3-8

## 실내 온습도 검출기 GRTHO-1420 Pt1000 (Pt100)



### 개요 | Summary

환기, 공조 설비에서 실내의 상대습도 및 온도 검출하여 제어용 검출기로 사용한다.  
검출 값 표시 또는 빌딩 자동제어 시스템과의 인터페이스용 측정 검출기로도 사용한다.

### 적용 | Application

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

### 기술 사양 | Technical Data

- 공급 전원 : 15 ~ 30 VDC
- 출력 신호 : 온도 Pt1000Ω (Pt100Ω) / 습도 4~20mA
- 검출 범위 : 온도 -10 ~ +70℃ / 습도 0 ~ 100% RH
- 검출 소자 : Pt1000Ω (Pt100Ω) / 반도체식
- 온도 계수 : 0.00385 OHMS/Ω/℃
- 자기 발열 전류 : 2mA이하
- 정밀도 : 25℃에서 ±0.3℃ 이내  
10 ~ 90% RH에서 ±3% RH
- 배선 : 5 Wire
- 검출 소요 시간 : 약 20초 (풍속 0.15m/sec에서)
- 허용 주변 온도  
1) 작동 시 : -10 ~ +70℃  
2) 운송 및 저장 시 : -25 ~ +65℃
- 허용 주변 습도  
1) 작동 시 : 95% RH 이하
- 보호 등급 : IP30 (EN60529)
- 무게 : 0.10Kg

### 주의 사항 | Notes

- 엔지니어링  
1) 제어 시 - 집 또는 빌딩 벽에 설치하는 것이 바람직하며, 직사광선에 노출되지 않아야 한다.  
2) 장착 및 설치시  
· 설치 높이 - 집, 빌딩 또는 난방 지역의 중간 부분에 설치하는 것이 좋으며, 바닥에서 최소한 1.5m 떨어진 곳에 설치한다.  
· 설치 금지 구역 - 창문, 문, 공기 배출구, 열원 상부  
· 베란다 또는 지붕 처마 밑  
· 더운 공기의 대류로 인한 검출 오류를 방지하기 위해 검출기에서 케이블 전선관을 밀봉해야 하며, 감지기를 페인트칠해서는 안된다.

### 결선 방법 | Wiring Diagram

