

GHP-100T(온습도 프로브)

Probe Transmitter

온습도 프로브(Model : GHP-100T)는 디지털 센서를 이용하여 대기 중의 온도 및 습도를 측정하는 장비입니다.

온습도 프로브(Model : GHP-100T)는 까다로운 건물 에너지관리 분야에 이상적인 제품으로 탁월하고 지속적인 안정성이 있으며 화학 물질과 습윤성에 대한 내구성이 강합니다.

변환기부에 **MCU (Micro Control Unit)**를 채택하여 Sensor Open Error 검출 기능과 손쉬운 온·습도 Compensation(보정)기능을 내장하고 있습니다.

2Channel 0 ~ 5V Analog Voltage Output 기능이 있어 제품과 멀리 떨어진 곳에서도 습도(Humidity),

온도(Temperature), 노점(Dew-Point)을 Display 할 수 있으며, 각종 Controller와도 호환이 가능합니다

- Probe type
- 온·습도 측정
- 데이터 저장기능
- RS232통신 지원
- 0~5V Analog Output(2 Channel)



GHP-100T

1. 제품 사양

| | |
|------------------------------|--|
| 전원공급 (Power Input) | 9~24VDC (recommended 12VDC) |
| 소비전류 (Current Consumption) | 10mA (Max 12mA) |
| 동작온도 (Operating Temperature) | -50~80℃ |
| 저장온도 (Storage Temperature) | -40 to 125℃(-40 to 257°F) |
| Body 재질 (Body Material) | 스테인레스 스틸 (SUS) |
| 보호등급(Protection Grade) | IP 66, EN 60529 |
| 출력 (Output) | 0~5V Voltage Output (2 Channel) (16bit Resolution) |
| 출력 부하(Output Max. Load) | 500 Ohm(General 250 Ohm) |
| 통신 (Communications) | RS-485 for multiple connection up to 255 devices (Modbus Communication) |
| 사용자 환경(User Interface) | GUI(Graphic User Interface) 프로그램 |
| 사용자 환경 (User Interface) | Programmable 5 Keys Push Buttons Switch |

Relative Humidity(RH)

| | |
|-------------------------------------|---|
| Accuracy/Range (정확도 및 범위) | $\pm 2\%RH$ (10~90%RH) $\pm 3\%RH$ (0~10, 90~100%RH) |
| Non-linearity (비 선형성) | $\ll 1\%RH$ |
| Response Time t_{90} (응답시간) | < 15 Seconds at 23℃ |
| Repeatability (재현성) | $\pm 0.1\%RH$ |
| Resolution (분해능) | 0.01%RH(16bit) |

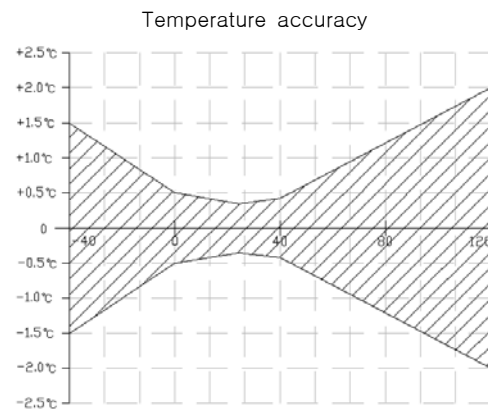
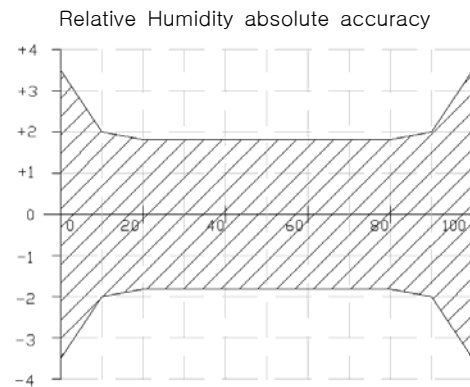
습도 사양

Temperature(T)

| | |
|--------------------------------------|--|
| Accuracy/Range (정확도 및 범위) | $\pm 0.2^{\circ}C$ (0 ~ 50℃) $\pm 0.3^{\circ}C$ (-50~0, 50~80℃) |
| Response Time $t_{0.5}$ (응답시간) | 5.5 Seconds |
| Repeatability (재현성) | $\pm 0.1^{\circ}C$ ($\pm 0.2^{\circ}F$) |
| Resolution (분해능) | 0.01℃(16bit) |

온도 사양

Characteristic Graph



Dimensions

파이프 외경 : 15mm, 내경 12mm

