

## 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°C
Repeatability (재현성)	$\pm 0.1\%RH$
Resolution (분해능)	0.01%RH(16bit)

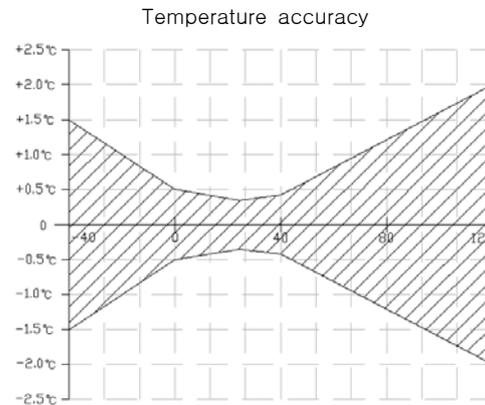
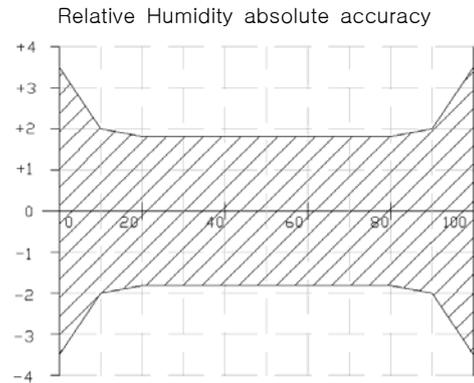
습도 사양

### Temperature(T)

Accuracy/Range (정확도 및 범위)	$\pm 0.2^{\circ}C$ (0 ~ 50°C) $\pm 0.3^{\circ}C$ (-50~0, 50~80°C)
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°C(16bit)

온도 사양

### Characteristic Graph



### Dimensions

파이프 외경 : 15mm, 내경 12mm

