

## THG03

# CO<sub>2</sub> Temp. & Humidity Transmitter (Indoor)



### | Características |

- 3 sensores integrados en 1 dispositivo con pantalla LCD
- Medición de temperatura, humedad y dióxido de carbono
- 2 salidas analógicas y Modbus RS-485
- Salida analógica opcional + RS-485
- Instalación y mantenimiento fáciles y rápidos gracias a su buen diseño
- Rentable y confiable
- Los datos se pueden registrar y transferir a la PC a través del software gratuito de enlace función RS-485

### | Aplicaciones |

Monitoreo de calidad del aire en ambientes interiores / HVAC / Aire acondicionado / Museos / Invernaderos / Entornos de prueba lugares de trabajo/ Supermercados / Centros de datos / Almacenes de producción / Público interior / Lugares para regular el sistema de ventilación para ahorrar energía

## | Especificaciones |

### Pantalla

Monitor	Módulo LCD sin retroiluminación
Lectura de Pant.	Carácter de doble línea (Arriba : CO <sub>2</sub> / Abajo : T&H se turnan)
Dígito	CO <sub>2</sub> : 4 dígitos / T&H : 3 dígitos & 1 decimal
Altura del Dígito	17.84 mm

### Entrada

CO <sub>2</sub>	Sensor NDIR
Temp. & humedad	Sensor MEMS

### Rango de medición

CO <sub>2</sub>	0 ... 2000 PPM
Temperatura	0 ... 50°C
Humedad	0 ... 100%RH(Sin condensación)

### Salida

Salida Analógica	0 ... 10 V / 4 ... 20 mA
Modbus	RS-485
Conexión de señal	3-hilos
Resistencia de carga	Salida de voltaje : $\geq 100 \text{ K}\Omega$ Salida actual : $< 250 \Omega$
Tiempo de Calent.	$< 2 \text{ min}$ , tiempo estable 20 min
Temp. influencia	T&H : Max. $-0.15\% \text{RH} / ^\circ\text{C}$ (0 ... 80°C)
Tiempo de respuesta	CO <sub>2</sub> : $t_{90} < 2 \text{ min}$ T&H : $t_{63}(15 \dots 45^\circ\text{C} / 33 \dots 75\% \text{RH}) \leq 10 \text{ seg}$
Tiempo de muestreo	CO <sub>2</sub> : Alr. de 6 seg / T&H : Alr. 3 seg
Registrador de datos	A través de RS-485 utilizando el software gratuito eYc

\*Asegúrese de que el producto y el dispositivo que se conecta con RS-485 estén en un terreno común, evite dañar el producto.

### Precisión (a +25°C ; DC 24 V ; 101.3 kPa)

CO <sub>2</sub>	$\pm 40 \text{ PPM} \pm 3\%$ de lectura
Temperatura	$\pm 0.5^\circ\text{C}$
Humedad	$\pm 5\% \text{RH}$ (30 ... 80%RH)

### Ambiente

Medio	Aire
Temp. / Humid. de funcionam.	T&H : 0 ... 50°C / 0 ... 100%RH (Sin condensación)
Temp. / Humid. de funcionam.	CO <sub>2</sub> : 0 ... 50°C / 0 ... 85%RH
Temp. de almacenamiento	-20 ... + 60°C

### Eléctrico

Fuente de Alimentación	DC 24 V $\pm 10\%$ & AC 24 V $\pm 10\%$
Consumo Actual	DC : 150 mA / AC : 120 mA
Corriente de arranque	DC 24 V : 250 mA AC 24 V : 230 mA
Conexión eléctrica	Analógico & comunicación : conector 4P

### Instalación

Instalación	Montaje en interior y pared
-------------	-----------------------------

### Protection

Clasificación IP	IP20
Protección Eléctrica	• Protección de polaridad • Cortocircuito

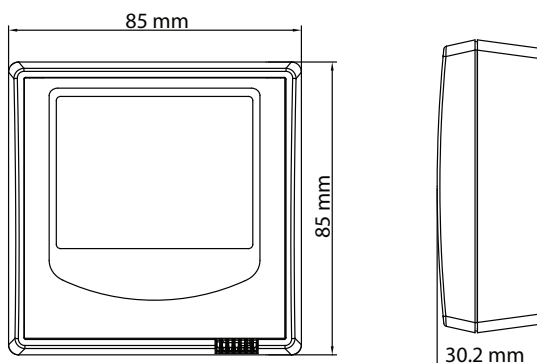
### Certification

Certificación	CE
---------------	----

### Material

Carcasa	PC (PC-110)(UL94V-2)
Peso	100 g

## | Dimensiones |



## | Diagrama |

