

EE872 SONDA MODULAR 4 EN 1 PARA CO2, HUMEDAD, TEMPERATURA Y PRESIÓN



El EE872 mide de manera confiable la concentración de CO₂ hasta un 5% (50 000 ppm) en agricultura, establos, nacedoras, incubadoras, invernaderos o al aire libre. La compensación activa de la presión y la temperatura con sensores integrados conduce a la mejor precisión de medición de CO₂ independientemente de la altitud o las condiciones ambientales.

EE872 incorpora el sensor de CO₂ NDIR de longitud de onda dual E + E, que compensa automáticamente los efectos del envejecimiento, es altamente insensible a la contaminación y garantiza una excelente estabilidad a largo plazo. El ajuste multipunto de CO₂ y temperatura conduce a una precisión de medición sobresaliente. El elemento sensor de HR con revestimiento patentado E + E es adecuado incluso para entornos agresivos y corrosivos.

Además del CO₂, el EE872 mide también la humedad relativa (HR), la temperatura y la presión ambiental (p). Además, los dispositivos calcularon también la temperatura del punto de rocío (Td).

SKU: EE872 | **Categorías:** [Medida de CO₂](#), [Medida de CO₂](#), [Módulos y sondas de CO₂](#), [Productos](#) |

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Las versiones calentadas del EE872 son adecuadas incluso para ambientes con alta humedad y condensación. La carcasa IP65 y la tapa del filtro de PTFE ofrecen una excelente protección en entornos contaminados. Con una tapa de filtro catalítico, el EE872 también es apropiado para aplicaciones con esterilización periódica de H₂O₂.

Los datos medidos de CO₂ están disponibles simultáneamente en las salidas analógicas de voltaje y corriente. Dependiendo de la versión EE872, la interfaz RS485 con protocolo Modbus RTU ofrece también los datos RH, T, p o Td.

El software de configuración del producto EE-PCS gratuito junto con un cable adaptador opcional facilita la configuración y el ajuste del EE872.

Características principales EE872

- 4 en 1: medición de CO₂, HR, T y p
- Versiones con calefacción para condiciones de alta humedad y condensación.
- Principio de medición de CO₂ NDIR de doble longitud de onda
- Rango de medición de CO₂ hasta 50,000 ppm
- Compensación de T y P con sensores integrados
- Módulo de detección reemplazable
- Clase de protección IP65
- Bajo consumo de energía
- Excelente estabilidad a largo plazo
- Alta insensibilidad a la contaminación.
- Salida analógica o Modbus RTU
- Configurable por el usuario y ajustable

Datos técnicos EE872

Rango De Medición CO₂

1. 0... 2000 ppm
0... 5000 ppm
0... 10000 ppm
0... 3% (30000 ppm)
0... 5% (50000 ppm)

Precisión CO₂ - * MV - Valor Medido

1. $\pm (50 \text{ ppm} + 2\% \text{ mv}^*)$
 $\pm (50 \text{ ppm} + 3\% \text{ mv}^*)$
 $\pm (100 \text{ ppm} + 5\% \text{ mv}^*)$
 $\pm (1.5\% \text{ de escala completa} + 2\% \text{ mv}^*)$
 $\pm (1.5\% \text{ de escala completa} + 2\% \text{ mv}^*)$

Rango De Medición humedad Relativa

1. 0... 95% HR (sin condensación)

Precisión Humedad Relativa A 25 ° C (77 ° C) Y 20 ... 80% HR

1. tip. $\pm 3\%$ HR

Rango De Medición Presión

1. 700... 1100 mbar (10.15 ... 15.95 psi)

Presión De Precisión A 25 ° C

1. típ. ± 2 mbar

Rango De Medición Temperatura

1. -40 ... 60 ° C (-40 ... 140 ° F)

Temperatura De Precisión A 5... 60 ° C (41... 140 ° F)

1. tip. ± 0.5 ° C (± 0.9 ° F)

Salida Analógica

1. 0-5V / 10 V y 0 / 4-20 mA

Salida Digital

1. Modbus rtu

Suministro

1. 15-35 VDC (corriente)
12-30 VDC (voltaje / RS485)

Ficha De Datos

- [Hoja de datos EE872](#)
- [Accesorios](#)

Manual

- [EE872 Manual](#)
- [Guía rápida EE872](#)
- [Reetiquetado en caso de cambio de configuración del producto](#)

Software

- [Software de configuración del producto EE-PCS](#)

Literatura De Apoyo

- [Nota de aplicación de Modbus AN0103](#)
- [NOTA PARA EL DESARROLLADOR - Sondas E + E Modbus con Beckhoff © - TwinCAT 2®](#)

INFORMACIÓN ADICIONAL

COTECNO