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. ± (50 ppm + 2% mv *)
   ± (50 ppm + 3% mv *)
   ± (100 ppm + 5% mv *)
   ± (1.5% de escala completa + 2% mv *)
   ± (1.5% de escala completa + 2% 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. ± 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®

COTECNO

COTECNO