

TRANSMISORES DE CO2 Y TEMPERATURA TCO2A(-D)

- Display digital
- Escala CO2 0...2000 ppm
- Escala temperatura 0...50°C
- Alimentación 24 Vac o 15...35 V CC
- Salida CO2 0...10 Vdc
- Salida temperatura 0...10 V DC

Una gama de Transmisores para medición de dióxido de carbono para interiores... El transmisor tiene incorporado un sensor CO2 que trabaja en un rango de 0...2000 ppm y señal de salida 0...10 V, así como un sensor de temperatura incorporado de 0...10 V (en funcionamiento) gama 0...50°C.

Transmisores con calibración automática que combinan la medición del nivel de CO2 y la temperatura en la misma carcasa. Los sensores están montados en la parte de la cubierta de la carcasa. La cubierta es fácil de separar de la parte posterior mediante empuñaduras a presión y terminales desmontables. Esto facilita el montaje. Además, no es necesario desconectar los cables, lo que simplifica el servicio y el reemplazo. Los transmisores están diseñados para montaje en pared en sistemas HVAC.

CO2 sensor:

La concentración de CO2 se mide utilizando luz infrarroja, una técnica que mide la absorción en gases. Cuenta con un sistema de medición de referencia que compensa los valores en relación con los cambios en la intensidad de la luz. Esta técnica tiene muchas ventajas:

1. Precisión muy alta
2. Identificación exacta del gas detectado
3. Bajo riesgo de contaminación
4. Corto tiempo de respuesta
5. Excelente estabilidad a largo plazo

Calibración automática:

Los transmisores tienen calibración automática, lo que significa que no se requiere recalibración manual durante la vida útil del transmisor.



Código: CO05565

Sensores de temperatura:

La unidad tiene un sensor de temperatura incorporado de 0...10 V, rango de trabajo de 0...50 °C.

¡Nota! Los sensores no se compensan por el calentamiento interno. La salida de temperatura pasiva debe calibrarse con un controlador.

Tensión de alimentación:

El transmisor utiliza una tensión de alimentación de 24 V CA $\pm 10\%$, 50...60 Hz o 15...35 V CC. Detecta automáticamente y se adapta a la tensión de alimentación conectada.

Pantalla (modelos -D):

Los modelos de pantalla tienen una pantalla LCD que muestra la concentración de dióxido de carbono y la temperatura en una serie alterna.

Aplicaciones:

El nivel de dióxido de carbono da una indicación directa de la calidad del aire interior. Esta información se puede utilizar para controlar la ventilación con alta precisión y mejorar la calidad del aire. Al aumentar el suministro de aire solo cuando es necesario, es posible minimizar los costos de energía. El transmisor es especialmente adecuado para entornos como cines, escuelas, hospitales, salas de conferencias, salones de actos, etc.

Datos técnicos:

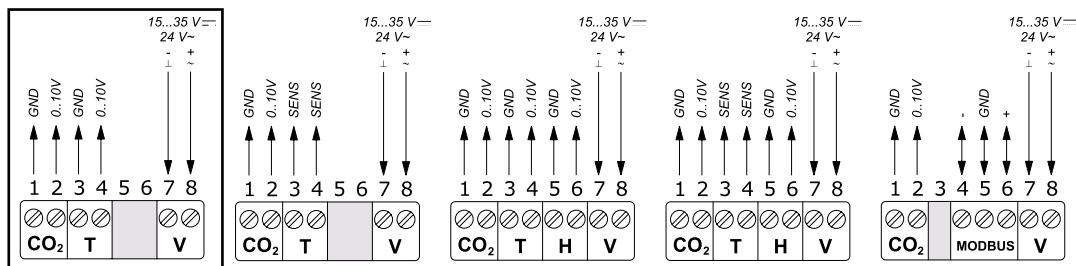
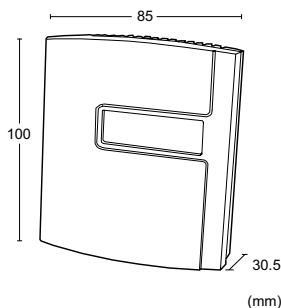
Tensión de alimentación	24 V CA \pm 10 %, 50...60 Hz o 15...35 V CC
Consumo de energía	< 2,5 W
Consumo de energía	< 0,5 W
Potencia del transformador	5 VA
Conexión eléctrica	Terminales de tornillo máx. 1,5 mm ² (GTE 16)
Temperatura ambiente	0...50 °C
Humedad ambiental	10...90 % HR sin condensación
Temperatura de almacenamient	-25...+60 °C
Clase de protección	IP30

CO2:

Señal de salida CO2	0...10 V CC referido a 0...2000 ppm
Rango de trabajo	0...2000 ppm
Precisión, CO2	< \pm (50 ppm + 2 % del valor medido a 20 °C)
Dependencia de la temperatura	Típicamente 5 ppm / K
Estabilidad a largo plazo	Típicamente 20 ppm / año
Constante de tiempo	< 90 s
Tiempo de calentamiento	< 5 minutos

Temperaturas (0...10 V):

Sensores de temperatura	0...10 V CC referido a 0...50°C
Rango de trabajo	0...50°C
Exactitud	\pm 0.4°C


MEDIDAS:


Código	Artículo	Descripción	Monitor	Señal de salida	Precisión, temp.
CO 05 565	TCO2A-D	CO2+ °C	X	0...10 V + 0...10 V	± 0.4 °C

Otros modelos, consultar:

Artículo	Descripción	Monitor	Señal de salida	Precisión, temp.
TCO2A	CO2+ °C	-	0...10 V + 0...10 V	± 0.4 °C
TCO2A-PT100	CO2+ PT100, 100 Ohm (0°C)	-	0...10 V + ohm	± 0.3 °C
TCO2A-PT1000	CO2+ PT1000, 1000 Ohm (0°C)	-	0...10 V + ohm	± 0.3 °C
TCO2A-NTC1.8	CO2+ NTC 1.8, 1800 Ohm (25°C)	-	0...10 V + ohm	± 0.3 °C
TCO2A-NTC2.2	CO2+ NTC 2.2, 2252 Ohm (25°C)	-	0...10 V + ohm	± 0.2 °C
TCO2A-NTC10-01	CO2+ NTC 10, 10 kOhm (25°C)	-	0...10 V + ohm	± 0.2 °C
TCO2A-NTC10-02	CO2+ NTC 10, 10 kOhm (25°C)	-	0...10 V + ohm	± 0.3 °C
TCO2A-D-PT100	CO2+ PT100, 100 Ohm (0°C)	X	0...10 V + ohm	± 0.3 °C
TCO2A-D-PT1000	CO2+ PT1000, 1000 Ohm (0°C)	X	0...10 V + ohm	± 0.3 °C
TCO2A-D-NTC1.8	CO2+ NTC 1.8, 1800 Ohm (25°C)	X	0...10 V + ohm	± 0.5 °C
TCO2A-D-NTC2.2	CO2+ NTC 2.2, 2252 Ohm (25°C)	X	0...10 V + ohm	± 0.2 °C
TCO2A-D-NTC10-01	CO2+ NTC 10, 10 kOhm (25°C)	X	0...10 V + ohm	± 0.2 °C
TCO2A-D-NTC10-02	CO2+ NTC 10, 10 kOhm (25°C)	X	0...10 V + ohm	± 0.3 °C
TCO2A-D-NTC10-03	CO2+ NTC 10, 10 kOhm (25°C)	X	0...10 V + ohm	± 0.25 °C
TCO2A-D-NTC20	CO2+ NTC 20, 20 kOhm (25°C)	X	0...10 V + ohm	± 0.2 °C
TCO2A-D-Ni1000-01	CO2+ Ni1000, 1000 Ohm (0°C)	X	0...10 V + ohm	± 0.5 °C
TCO2A-D-Ni1000-02	CO2+ Ni1000, 1000 Ohm (0°C)	X	0...10 V + ohm	± 0.5 °C
TCO2A-M	CO2+ °C	-	Modbus	± 0.2 °C
TCO2A-D-M	CO2+ °C	X	Modbus	± 0.2 °C
TCO2AU	CO2+ °C + RH	-	0...10 V + 0...10 V + 0...10 V	± 0.4 °C
TCO2AU-PT100	CO2+ RH + PT100, 100 Ohm (0°C)	-	0...10 V + 0...10 V + ohm	± 0.3 °C
TCO2AU-PT1000	CO2+ RH + PT1000, 1000 Ohm (0°C)	-	0...10 V + 0...10 V + ohm	± 0.3 °C
TCO2AU-NTC1.8	CO2+ RH + NTC 1.8, 1800 Ohm (25°C)	-	0...10 V + 0...10 V + ohm	± 0.5 °C
TCO2AU-NTC2.2	CO2+ RH + NTC 2.2, 2252 Ohm (25°C)	-	0...10 V + 0...10 V + ohm	± 0.2 °C
TCO2AU-NTC10-01	CO2+ RH + NTC 10, 10 kOhm (25°C)	-	0...10 V + 0...10 V + ohm	± 0.2 °C
TCO2AU-NTC10-02	CO2+ RH + NTC 10, 10 kOhm (25°C)	-	0...10 V + 0...10 V + ohm	± 0.3 °C
TCO2AU-NTC10-03	CO2+ RH + NTC 10, 10 kOhm (25°C)	-	0...10 V + 0...10 V + ohm	± 0.25 °C
TCO2AU-NTC20	CO2+ RH + NTC 20, 20 kOhm (25°C)	-	0...10 V + 0...10 V + ohm	± 0.2 °C
TCO2AU-Ni1000-01	CO2+ RH + Ni1000, 1000 Ohm (0°C)	-	0...10 V + 0...10 V + ohm	± 0.5 °C
TCO2AU-Ni1000-02	CO2+ RH + Ni1000, 1000 Ohm (0°C)	-	0...10 V + 0...10 V + 0...10 V	± 0.5 °C
TCO2AU-D	CO2+ °C + RH	X	0...10 V + 0...10 V + 0...10 V	± 0.4 °C
TCO2AU-D-PT100	CO2+ RH + PT100, 100 Ohm (0°C)	X	0...10 V + 0...10 V + ohm	± 0.3 °C
TCO2AU-D-PT1000	CO2+ °C + RH	X	0...10 V + 0...10 V + ohm	± 0.3 °C
TCO2AU-D-NTC1.8	CO2+ RH + NTC 1.8, 1800 Ohm (25°C)	X	0...10 V + 0...10 V + ohm	± 0.5 °C
TCO2AU-D-NTC2.2	CO2+ RH + NTC 2.2, 2252 Ohm (25°C)	X	0...10 V + 0...10 V + ohm	± 0.2 °C
TCO2AU-D-NTC10-01	CO2+ RH + NTC 10, 10 kOhm (25°C)	X	0...10 V + 0...10 V + ohm	± 0.2 °C
TCO2AU-D-NTC10-02	CO2+ RH + NTC 10, 10 kOhm (25°C)	X	0...10 V + 0...10 V + ohm	± 0.3 °C
TCO2AU-D-NTC10-03	CO2+ RH + NTC 10, 10 kOhm (25°C)	X	0...10 V + 0...10 V + ohm	± 0.25 °C
TCO2AU-D-NTC20	CO2+ RH + NTC 20, 20 kOhm (25°C)	X	0...10 V + 0...10 V + ohm	± 0.2 °C
TCO2AU-D-Ni1000-01	CO2+ RH + Ni1000, 1000 Ohm (0°C)	X	0...10 V + 0...10 V + ohm	± 0.5 °C
TCO2AU-D-Ni1000-02	CO2+ RH + Ni1000, 1000 Ohm (0°C)	X	0...10 V + 0...10 V + ohm	± 0.5 °C
TCO2AU-M	CO2+ RH + °C	-	Modbus	± 0.2 °C
TCO2AU-D-M	CO2+ RH + °C	X	Modbus	± 0.2 °C

CE

Normas de inmunidad y emisiones de EMC: Este producto cumple con los requisitos de la Directiva EMC 2014/30/UE a través de las normas de producto EN 60730-1 y EN 60730-2-14.

RoHS: Este producto se ajusta a la Directiva 2011/65/UE del Parlamento Europeo y del Consejo.