Sensor compacto de concentración de CO_2 y presión barométrica con salida Ethernet y PoE



código: TA5640

El TA5640 es un sensor Ethernet compacto diseñado para medir la concentración de CO_2 y la presión atmosférica.
En comparación con modelos anteriores, ofrece un nuevo módulo CO2 NDIR con alta precisión en el rango hasta 5000 ppm y la posibilidad de medición ampliada hasta 10 000 ppm. Gracias a la pantalla LCD, señalización LED y alarmas acústicas, el dispositivo es adecuado para la indicación local inmediata de la calidad del aire.

El dispositivo es adecuado para oficinas, escuelas y espacios públicos donde la temperatura y la humedad están controladas por otro sistema, pero es necesario monitorizar la calidad del aire y la ventilación según el nivel de CO2. El sensor NDIR utilizado garantiza alta precisión y estabilidad a largo plazo sin necesidad de calibraciones frecuentes.

El TA5640 está diseñado para la monitorización de ventilación y el seguimiento indirecto de ocupación.

Principales ventajas:

- Medición precisa de concentración de CO2 y presión
- Indicación local de calidad del aire
- Pantalla LCD retroiluminada, señalización de alarmas acústica y LED
- Alimentación 5–24 V o PoE
- Memoria de respaldo integrada
- Interfaz web moderna, soporte IPv4/IPv6, Modbus TCP, COMET Cloud y comunicación totalmente cifrada (HTTPS, SNMPv3, TLS)
- Soporte desmontable integrado para una instalación sencilla

Datos técnicos

SENSOR DE CO2	
Rango de medición	0 a 5,000 ppm
Precisión	±(50 ppm + 3% del valor medido) a 25 °C y 1013 hPa
Resolución	1 ppm
SENSOR DE PRESIÓN ATMOSFÉRICA	
Rango de medición	600 a 1100 hPa
Precisión	±(1.3 hPa + 0.06% del rango de salida configurado) a 23 °C, de 800 a 1100 hPa
Resolución	0,1 hPa
DATOS TÉCNICOS GENERALES	
Rango de temperatura de funcionamiento	-30 a +60 °C
Canales de medición	sensor de presión atmosférica y sensor de CO₂ integrados
Alimentación	Power over Ethernet (IEEE 802.3af) o 5–24 V DC
Interfaz de red	Ethernet
Soporte IP	IPv4, IPv6

Protocolos de comunicación	HTTP(s), Web server (WWW), HTTP GET (JSON, XML), Modbus TCP, SNMPv1, SNMPv2c, SNMPv3
Protocolos de alarma	Email (SMTP), Syslog
Intervalo de medición	1 s
Grado de protección (IP)	IP30
Dimensiones	116 x 85 x 42 mm
Peso	210 g
Garantía	3 años