Sensor compacto de temperatura, humedad, presión barométrica y CO_2 con salida Ethernet y PoE

código: TA7640



El TA7640 es el sensor compacto más completo de la serie Web Sensor. Combina la medición de temperatura, humedad relativa, presión atmosférica y concentración de CO_2, proporcionando una visión completa de la calidad del aire interior (IAQ).
Para la medición de CO2 se utiliza un nuevo módulo NDIR con alta precisión en el rango habitual y con capacidad de medición hasta 10 000 ppm.

El dispositivo es ideal para monitorizar la calidad del aire interior en oficinas, escuelas y salas de conferencias, así como para aplicaciones donde se requiere confort y un ambiente saludable.

La señalización LED de tres colores permite utilizar el dispositivo como un “semáforo” de calidad del aire para un control sencillo de la ventilación.

El TA7640 también calcula variables como Humidex para evaluar el confort térmico. Las funciones incluyen comunicación cifrada, alimentación PoE, respaldo de tiempo y posibilidad de enviar alarmas por correo electrónico o señal acústica.

Principales ventajas:

- Monitorización integral de la calidad del aire interior
- Medición precisa de temperatura, humedad, CO2 y presión barométrica
- 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 TEMPERATURA	
Rango de medición	-30 a +60 °C
Precisión	±0,4 °C
Resolución	0,1 °C
SENSOR DE HUMEDAD	
Rango de medición	5 a 95 % RH
Precisión	±2,5 % RH en el rango de 5 a 60 % RH
Resolución	0,1 % RH
PUNTO DE ROCÍO	
Rango de medición	-60 a +80 °C
Precisión	±1,6 °C a temperatura ambiente T < 25 °C y RH > 30 %
Resolución	0,1 °C

SENSOR DE CO2	
Rango de medición	0 a 5000 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 a 23 °C, en el rango de 800 a 1100 hPa
Resolución	0,1 hPa
DATOS TÉCNICOS GENERALES	
Rango de temperatura de funcionamiento	-30 a +60 °C
Canales de medición	sensores integrados de temperatura, humedad, presión atmosférica y CO₂
Valores calculados	temperatura de punto de rocío, humedad absoluta, humedad específica, relación de mezcla, entalpía específica, humidex, índice de calor
Unidades de temperatura soportadas	grados Celsius (°C), grados Fahrenheit (°F)
Unidades de presión soportadas	hPa, kPa, mbar, mmHg, inHg, inH2O, PSI, oz/in2
Alimentación	Power over Ethernet (IEEE 802.3af) o 5–24 V DC
Interfaz de red	Ethernet
Compatibilidad IP	IPv4, IPv6
Protocolos de comunicación	HTTP(s), servidor web (WWW), HTTP GET (JSON, XML), Modbus TCP, SNMPv1, SNMPv2c, SNMPv3
Protocolos de alarma	Correo electrónico (SMTP), Syslog
Intervalo de medición	1 s
Grado de protección (IP)	IP30 (electrónica), IP40 (sensores)
Dimensiones	116 × 85 × 42 mm; sonda 77 × 18 mm
Peso	240 g
Garantía	3 años