Przetwornik temperatury, wilgotności, ciśnienia atmosferycznego i CO_2 z interfejsem Ethernet i zasilaniem PoE

kod: TA7640



TA7640 to najbardziej złożony przetwornik z serii Web Sensor. Łączy pomiar temperatury, wilgotności względnej, ciśnienia atmosferycznego i stężenia CO_2, zapewniając pełny przegląd jakości powietrza w pomieszczeniach (IAQ).
Do pomiaru CO2 zastosowano nowy moduł NDIR o wysokiej dokładności w typowym zakresie oraz z możliwością pomiaru do 10 000 ppm.

Urządzenie jest idealne do monitorowania jakości powietrza w pomieszczeniach w biurach, szkołach i salach konferencyjnych oraz do zastosowań wymagających komfortu i zdrowego środowiska.

Trójkolorowa sygnalizacja LED umożliwia wykorzystanie urządzenia jako „sygnalizacji świetlnej” jakości powietrza do łatwej kontroli wentylacji.

TA7640 oblicza również takie wskaźniki jak Humidex do oceny komfortu cieplnego. Funkcje obejmują szyfrowaną komunikację, zasilanie PoE, podtrzymanie czasu oraz możliwość wysyłania alarmów przez e-mail lub sygnalizację akustyczną.

Główne zalety:

- Kompleksowe monitorowanie jakości powietrza w pomieszczeniach
- Precyzyjny pomiar temperatury, wilgotności, CO2 i ciśnienia atmosferycznego
- Podświetlany wyświetlacz LCD, akustyczna i LED sygnalizacja alarmów
- Zasilanie 5–24 V lub PoE
- Zintegrowana pamięć zapasowa
- Nowoczesny interfejs webowy, obsługa IPv4/IPv6, Modbus TCP, COMET Cloud oraz w pełni szyfrowana komunikacja (HTTPS, SNMPv3, TLS)
- Zintegrowany odłączany uchwyt ułatwiający instalację

Dane techniczne

CZUJNIK TEMPERATURY	
Zakres pomiarowy	-30 do +60 °C
Dokładność	±0,4 °C
Rozdzielczość	0,1 °C
CZUJNIK WILGOTNOŚCI	
Zakres pomiarowy	5 do 95 % RH
Dokładność	±2,5 % RH w zakresie od 5 do 60 % RH
Rozdzielczość	0,1 % RH
PUNKT ROSY	
Zakres pomiarowy	-60 do +80 °C
Dokładność	±1,6 °C przy temperaturze otoczenia T < 25 °C i RH > 30 %
Rozdzielczość	0,1 °C

CZUJNIK CO2	
Zakres pomiarowy	0 do 5000 ppm
Dokładność	±(50 ppm + 3 % wartości mierzonej) przy 25 °C i 1013 hPa
Rozdzielczość	1 ppm
CZUJNIK CIŚNIENIA ATMOSFERYCZNEGO	
Zakres pomiarowy	600 do 1100 hPa
Dokładność	±1,3 hPa przy 23 °C, w zakresie 800 do 1100 hPa
Rozdzielczość	0,1 hPa
DANE OGÓLNE	
Zakres temperatury pracy	-30 do +60 °C
Kanały pomiarowe	zintegrowane czujniki temperatury, wilgotności, ciśnienia atmosferycznego i CO₂
Wartości obliczane	temperatura punktu rosy, wilgotność absolutna, wilgotność właściwa, stosunek mieszania, entalpia właściwa, humidex, indeks ciepła
Obsługiwane jednostki temperatury	stopnie Celsjusza (°C), stopnie Fahrenheita (°F)
Obsługiwane jednostki ciśnienia atmosferycznego	hPa, kPa, mbar, mmHg, inHg, inH2O, PSI, oz/in2
Zasilanie	Power over Ethernet (IEEE 802.3af) lub 5–24 V DC
Interfejs sieciowy	Ethernet
Obsługa IP	IPv4, IPv6
Protokoły komunikacyjne	HTTP(s), serwer WWW, HTTP GET (JSON, XML), Modbus TCP, SNMPv1, SNMPv2c, SNMPv3
Protokoły alarmowe	Email (SMTP), Syslog
Interwał pomiarowy	1 s
Stopień ochrony (IP)	IP30 (elektronika), IP40 (czujniki)
Wymiary	116 × 85 × 42 mm; trzpień 77 × 18 mm
Masa	240 g
Gwarancja	3 lata