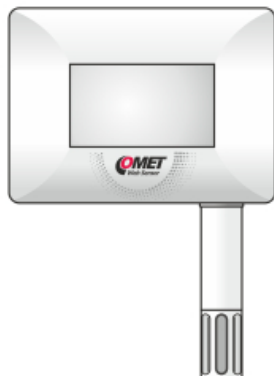


# Przetwornik temperatury, wilgotności, ciśnienia atmosferycznego i CO<sub>2</sub> z interfejsem Ethernet i zasilaniem PoE

kod: TA7640



TA7640 to najbardziej złożony przetwornik z serii Web Sensor. Łączy pomiar temperatury, wilgotności względnej, ciśnienia atmosferycznego i stężenia CO<sub>2</sub>, zapewniając pełny przegląd jakości powietrza w pomieszczeniach (IAQ).

Do pomiaru CO<sub>2</sub> 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, CO<sub>2</sub> 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                                      | $\pm(50 \text{ ppm} + 3 \% \text{ wartości mierzonej})$ przy 25 °C i 1013 hPa   |
| Rozdzielczość                                   | 1 ppm   |
| CZUJNIK CIŚNIENIA ATMOSFERYCZNEGO               |   |
| Zakres pomiarowy                                | 600 do 1100 hPa   |
| Dokładność                                      | $\pm(1,3 \text{ hPa} + 0,06 \% \text{ ustawionego zakresu wyjściowego})$ 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 CO <sub>2</sub>                                       |
| 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                              | 2 s   |
| Stopień ochrony (IP)                            | IP30 (elektronika), IP40 (czujniki)   |
| Wymiary   | 116 × 85 × 42 mm; trzpień 77 × 18 mm  |
| Masa  | 240 g   |
| Gwarancja                                       | 3 lata  |