

Przetwornik stężenia CO₂ i ciśnienia atmosferycznego z interfejsem Ethernet i zasilaniem PoE

kod: TA5640



TA5640 to kompaktowy przetwornik z interfejsem Ethernet przeznaczony do pomiaru stężenia CO₂ i ciśnienia atmosferycznego.

W porównaniu do starszych modeli oferuje nowy moduł CO₂ NDIR o wysokiej dokładności w zakresie do 5000 ppm oraz możliwość rozszerzonego pomiaru do 10 000 ppm. Dzięki wyświetlaczowi LCD, sygnalizacji LED i alarmom akustycznym urządzenie nadaje się do natychmiastowej lokalnej sygnalizacji jakości powietrza.

Urządzenie jest odpowiednie do biur, szkół i przestrzeni publicznych, gdzie temperatura i wilgotność są kontrolowane przez inny system, ale konieczne jest monitorowanie jakości powietrza i wentylacji w zależności od poziomu CO₂. Zastosowany czujnik NDIR zapewnia wysoką dokładność i długoterminową stabilność bez potrzeby częstej kalibracji.

TA5640 jest przeznaczony do monitorowania wentylacji oraz pośredniego określania obecności osób.

Główne zalety:

- Precyzyjny pomiar stężenia CO₂ i ciśnienia
- Lokalna sygnalizacja jakości powietrza
- 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 CO ₂ | |
| Zakres pomiarowy | 0 do 5 000 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 + 0.06% z ustawionego zakresu wyjściowego) przy 23°C, od 800 do 1100 hPa |
| Rozdzielczość | 0.1 hPa |
| OGÓLNE DANE TECHNICZNE | |
| Zakres temperatury pracy | -30 do +60°C |
| Kanały pomiarowe | zintegrowany czujnik ciśnienia atmosferycznego i czujnik CO ₂ |
| Zasilanie | Power over Ethernet (IEEE 802.3af) lub 5-24 V DC |
| Interfejs sieciowy | Ethernet |
| Wsparcie IP | IPv4, IPv6 |

| | |
|------------------------------|---|
| Protokoły komunikacyjne | HTTP(s), Web server (WWW), HTTP GET (JSON, XML), Modbus TCP, SNMPv1, SNMPv2c, SNMPv3 |
| Protokoły alarmowe | Email (SMTP), Syslog |
| Interwał pomiarowy | 1 s |
| Stopień ochrony (ranking IP) | IP30 |
| Wymiary | 116 x 85 x 42 mm |
| Waga | 210 g |
| Gwarancja | 3 lata |