Przetwornik stężenia CO_2 i ciśnienia atmosferycznego z interfejsem Ethernet i zasilaniem PoE



kod: TA5640

TA5640 to kompaktowy przetwornik z interfejsem Ethernet przeznaczony do pomiaru stężenia CO_2 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 CO2	
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 CO₂
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