Przetwornik z wejściem dla jednej cyfrowej sondy temperatury i wilgotności lub CO_2 oraz wewnętrznym czujnikiem ciśnienia atmosferycznego, interfejsem Ethernet i PoE

kod: TA7611



TA7611 rozszerza możliwości modelu TA3611 o zintegrowany pomiar ciśnienia atmosferycznego. Urządzenie umożliwia podłączenie jednej cyfrowej sondy do pomiaru temperatury i wilgotności lub CO_2, natomiast ciśnienie jest mierzone wewnętrznie.
Dzięki połączeniu sondy zewnętrznej i wewnętrznego czujnika ciśnienia TA7611 nadaje się do zastosowań, w których należy monitorować wiele parametrów środowiskowych przy zachowaniu kompaktowej konstrukcji. Oczywiście posiada wyświetlacz LCD, wielopoziomową sygnalizację alarmową oraz obsługę PoE.

Urządzenie jest wyjątkowe w zastosowaniach meteorologicznych lub laboratoryjnych, gdzie konieczne jest jednoczesne mierzenie warunków w komorze (sonda zewnętrzna) oraz ciśnienia otoczenia.

Dzięki funkcji „option” urządzenie może również odczytywać temperaturę i ciśnienie mierzone przez sondę CO2G-10, jeśli funkcja ta jest włączona.

Główne zalety:

- Zewnętrzna sonda T+RH lub CO2 + wewnętrzny czujnik 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	W zależności od podłączonej sondy DSxx
Dokładność	W zależności od podłączonej sondy DSxx
Rozdzielczość	0.1°C
CZUJNIK WILGOTNOŚCI	
Zakres pomiarowy	W zależności od podłączonej sondy DSxx
Dokładność	W zależności od podłączonej sondy DSxx
Rozdzielczość	0,1% RH
PUNKT ROSY	
Zakres pomiarowy	W zależności od podłączonej sondy DSxx
Dokładność	W zależności od podłączonej sondy DSxx
Rozdzielczość	0.1°C
CZUJNIK CIŚNIENIA ATMOSFERYCZNEGO	
Zakres pomiarowy	600 do 1100 hPa
Dokładność	±1.3 hPa przy 23°C, od 800 do 1100 hPa

Rozdzielczość	0.1 hPa
CZUJNIK CO2	
Zakres pomiarowy	0 do 10,000 ppm
Dokładność	±(100 ppm + 5% wartości mierzonej) przy 23°C i 1,013 hPa
Rozdzielczość	1 ppm
Długość kabla sondy CO2	1, 2 lub 4 metry
OGÓLNE DANE TECHNICZNE	
Zakres temperatury pracy	-30 do +60°C
Kanały pomiarowe	zintegrowany czujnik ciśnienia atmosferycznego, 1× kombinowana sonda T+RH (montowana na kablu) lub sonda CO₂, złącze ELKA
Wartości obliczone	temperatura punktu rosy, wilgotność absolutna, wilgotność właściwa, stosunek zmieszania, entalpia właściwa, humidex, indeks cieplny
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
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 (elektronika)
Wymiary	116 × 85 × 42 mm (bez podłączonej sondy)
Waga	240 g
Gwarancja	3 lata