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

kod: TA7610



TA7610 to uniwersalny przetwornik pomiarowy z interfejsem Ethernet łączący pomiar temperatury, wilgotności i ciśnienia atmosferycznego w jednym kompaktowym urządzeniu.
Dzięki zintegrowanemu czujnikowi ciśnienia nadaje się również do zastosowań, w których konieczne jest monitorowanie zmian ciśnienia atmosferycznego.

Czytelny podświetlany wyświetlacz LCD, wielopoziomowa sygnalizacja alarmowa oraz obsługa PoE sprawiają, że TA7610 jest idealnym rozwiązaniem do profesjonalnego monitorowania środowiska.

To urządzenie typu „all-in-one” jest przeznaczone do wymagających zastosowań, w których konieczne jest monitorowanie pełnych parametrów powietrza, takich jak laboratoria, pomieszczenia czyste lub inne aplikacje techniczne i klimatyczne.

Główne zalety:

- Pomiar temperatury, wilgotności i ciśnienia w jednym urządzeniu
- Wysoka dokładność ±0.4°C oraz długoterminowa stabilność
- 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	0 do 100% RH
Dokładność	±2.5% RH od 5 do 95% przy 23°C
Rozdzielczość	0.1% RH
PUNKT ROSY	
Zakres pomiarowy	-60 do +80°C
Dokładność	±1.5°C przy temperaturze otoczenia T < 25°C i RH > 30%
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

OGÓLNE DANE TECHNICZNE	
Zakres temperatury pracy	-30 do +60°C
Kanały pomiarowe	zintegrowane czujniki temperatury, wilgotności i ciśnienia atmosferycznego
Wartoci 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
Kompensacja temperaturowa czujnika wilgotności	w całym zakresie temperatur
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), IP40 (czujniki)
Wymiary	116 x 85 x 42 mm; sonda Ø18 x 77 mm
Waga	230 g
Gwarancja	3 lata