Przetwornik temperatury i wilgotności z interfejsem Ethernet i zasilaniem PoE



kod: TA3610

TA3610 to przetwornik z interfejsem Ethernet, przeznaczony do precyzyjnego pomiaru temperatury i wilgotności względnej powietrza. Nowa generacja oferuje lepszą dokładność pomiaru temperatury oraz zmodernizowany układ pomiaru wilgotności, który zapewnia długoterminową stabilność, większą dokładność i niezawodność. Urządzenie jest wyposażone w podświetlany wyświetlacz LCD oraz pełny zestaw funkcji alarmowych, w tym sygnalizację LED i akustyczną. Dzięki zaawansowanemu oprogramowaniu serii TAx6xx model TA3610 umożliwia również obliczanie pochodnych wielkości wilgotności, takich jak punkt rosy, Humidex czy Heat Index.

Urządzenie obsługuje nowoczesne standardy sieciowe, w tym IPv6. Dzięki nowym obliczeniom międzykanałowym można konfigurować kanały wirtualne, na przykład do wyznaczania różnicy temperatur lub określonych warunków alarmowych.

Czujnik TA3610 jest idealnym rozwiązaniem dla biur, laboratoriów i pomieszczeń technicznych.

Główne zalety:

- Precyzyjny pomiar temperatury, wilgotności względnej oraz wielkości obliczanych
- Możliwość definiowania obliczeń międzykanałowych i rozszerzonych alarmów
- 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

OGÓLNE DANE TECHNICZNE	
Zakres temperatury pracy	-30 do +60°C
Kanały pomiarowe	zintegrowany czujnik temperatury
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)
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	220 g
Gwarancja	3 lata