Przetwornik z dwoma wejściami Pt1000 i jednym wejściem dla sond cyfrowych, interfejsem Ethernet i zasilaniem PoE



kod: TA3645

Model TA3645 to hybrydowy przetwornik z interfejsem Ethernet łączący dwa bardzo dokładne wejścia analogowe dla sond rezystancyjnych Pt1000 z jednym wejściem cyfrowym (dla sond T+RH lub CO_2). Dzięki tej konfiguracji TA3645 jest uniwersalnym urządzeniem monitorującym zdolnym do pomiaru w ekstremalnym zakresie od -200°C do +260°C z dokładnością ±0.2°C.

Urządzenie jest idealnym rozwiązaniem dla wymagających zastosowań w ochronie zdrowia lub przemyśle: wejścia Pt1000 niezawodnie monitorują lodówki, zamrażarki, skrzynie kriogeniczne lub piece, podczas gdy sonda cyfrowa jednocześnie monitoruje klimat pomieszczenia (temperaturę, wilgotność lub CO2).

Dla wygodnej obsługi i łatwej integracji TA3645 oferuje duży podświetlany wyświetlacz LCD, akustyczną sygnalizację alarmową oraz obsługę PoE. Posiada również funkcję kompensacji rezystancji przewodu dla sond Pt1000 bezpośrednio z interfejsu webowego.

Główne zalety:

- 2x wejście Pt1000 + 1x cyfrowa sonda T+RH lub CO2
- Ekstremalny zakres pomiaru temperatury od -200°C do +600°C
- 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	-200 do +260 °C Możliwość rozszerzenia zakresu do -200 do +600 °C za dodatkową opłatą
Dokładność	±0,2 °C w zakresie poniżej +100 °C; ±0,2% wartości mierzonej w zakresie powyżej +100 °C
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 CO2	

Zakres pomiarowy	0 do 10 000 ppm
Dokładność	±(100 ppm + 5% wartości mierzonej) przy 23°C i 1013 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	2× wejścia Pt1000 + 1× cyfrowa sonda T+RH lub CO_2 probe, złącza CINCH / 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)
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	220 g
Gwarancja	3 lata