

Inteligentne przetworniki temperatury, wilgotności, ciśnienia barometrycznego z wyjściem szeregowym RS485, RS232 NOWOŚĆ!



- precyzyjny barometr: wskaźnik z wybieralnymi jednostkami hPa, kPa, mbar, mmHg, inHg, inH₂O, PSI, oz/in² • odczyt w stopniach Celsjusza lub Fahrenheita • wyjście programowalne jako punkt rosy, wilgotność - bezwzględna, wilgotność - entalpią • duży wyświetlacz dwuwierszowy do odczytu temperatury, wilgotności, ciśnienia • dostępne modele z dwoma programowalnymi wyjściami • montaż naciemny, na kanale, rozdzielny • zakresy pomiarowe: 0...100 %RH, -30...+125°C, 600...1100 hPa
- dokładność ±0,4°C, ±2,5 %RH ±1,3 hPa • długi okres stabilności kompensacja temperaturowa czujnika ciśnienia i wilgotności • informacja o awarii • nowoczesna obudowa o wysokiej trwałości, odporności na kondensację • skutka zabezpieczająca czujnik wykonana ze stali kwasoodpornej • zawiera świadectwo kalibracji • akcesoria do łatwej kalibracji • akcesoria do łatwej kalibracji wilgotności przez użytkownika • komunikacja protokołami MODBUS, ADAM, Advantech oraz inne

Inteligentne przetworniki temperatury, wilgotności, ciśnienia barometrycznego z wyjściem sieciowym (Ethernet)



- precyzyjny barometr: wskaźnik z wybieralnymi jednostkami hPa, kPa, mbar, mmHg, inHg, inH₂O, PSI, oz/in² • odczyt w stopniach Celsjusza lub Fahrenheita • wyjście programowalne jako punkt rosy, wilgotność - bezwzględna, wilgotność - entalpią • HTTP, SMTP, Telnet, Modbus • alarm za pośrednictwem poczty e-mail • połączenie sieciowe przez złącze RJ-45 • duży wyświetlacz dwuwierszowy do odczytu temperatury, wilgotności, ciśnienia • dostępne modele z dwoma programowalnymi wyjściami • montaż naciemny, na kanale, rozdzielny • zakresy pomiarowe: 0...100 %RH, -30...+125°C, 600...1100 hPa • dokładność ±0,4°C, ±2,5 %RH, ±1,3 hPa • stopień ochrony IP65 • długi okres stabilności • kompensacja temperaturowa czujnika ciśnienia i wilgotności • informacja o awarii • nowoczesna obudowa o wysokiej trwałości i odporności na kondensację • skutka zabezpieczająca czujnik wykonana ze stali kwasoodpornej • zawiera świadectwo kalibracji • akcesoria do łatwej kalibracji wilgotności przez użytkownika

Uniwersalne systemy monitoringu



- uniwersalny system pomiarowy 16 kanałowy - temperatura, wilgotność, ciśnienie, prąd, napięcie, częstotliwość, wejście binarne, licznik impulsów • pamięć 2 MB do 48000 rekordów • alarm wzmacniany i akustyczny • sterowanie z jednostki zewnętrznej • komunikacja prze RS232, RS485, USB, modem, GSM, Ethernet • indywidualna konfiguracja każdego wejścia pomiarowego, alarmu i zapisu danych • definiowane do 4 różnych wartości logicznych aktywujących zapis lub alarm • opcjonalny moduł przekazników 16 kanałów • informacja za pomocą SMS o stanie rejestratora, wartościach, alarmach • w pełni programowalny z PC • zawiera świadectwo kalibracji

Wszelkie informacje znajdują Państwo na naszej stronie internetowej www.trautonatyka.pl



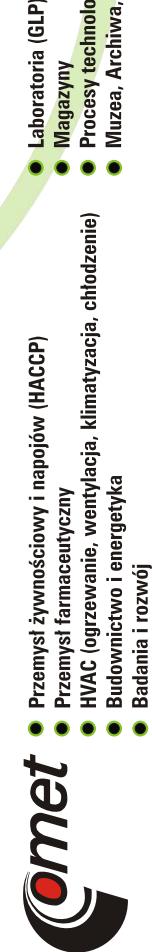
a u t o m a t y k a

KOMPLEKSOWE ROZWIĄZANIA MONITORINGU I STEROWANIA

W ZAKRESIE TEMPERATURY, WILGOTNOŚCI, CIĘNIENIA I INNYCH SYGNALÓW



a u t o m a t y k a



- Laboratoria (GLP)
- Magazyny
- Procesy technologiczne
- Muzea, Archiwia, Galerie

- Przemysł żywnościowy i napojów (HACCP)
- Przemysł farmaceutyczny
- HVAC (ogrzewanie, wentylacja, klimatyzacja, chłodzenie)
- Budownictwo i energetyka
- Badania i rozwój

KONTROLUJEMY KRAZDY PROCES

Rejestratory wilgotności i temperatury



Rejestratory sygnałów prądu 0...20 mA, napięcia 0...5 V, sygnałów binarnych i temperatury

- wersja 1 lub 2-kanałowa • zakres temperatur pracy urządzenia -30...+70°C • dokładność: ±0,2%
- pojemność pamięci 32000 rekordów • przełącznik rejestracji od 10 s...24 godz. • pomiar czasu rzeczywistego • start/stop rejestracji dostępny jako: • ustalonym czasie i dacie programowane z komputera, przez zewnętrzny sygnał binarny lub przez dostarczany klucz magnetyczny • pomiar impulsów z przepływomierzów turbinowych, elektronicznych, gazometrów • rejestracja sygnału binarnego • stopień ochrony IP67 • możliwość bezpośredniego połączenia z komputerem • szybki transfer danych do komputera przez porty COM, USB, sieć GSM lub LAN • alarm za pośredniczeniem e-mail • wskazanie przekroczenia nastawionego prógu • pamięć MIN/MAX • trwałość baterii 6 lat • zawiera świadectwo kalibracji • darmowe oprogramowanie.

Rejestratory danych z wbudowaną drukarką

- wersja 1 lub 2-kanałowa • zewnętrzna sonda NT1000 • zakres mierzonej temperatury -50...+250°C • zakres temperatur pracy urządzenia -30...+65°C • dokładność: ±0,2% • pojemność pamięci 12192 rekordów • przedział rejestracji od 1 min...24 godz • pomiar czasu rzeczywistego • zawiera świadectwo zgodności z EN12830 – Rejestratory temperatury w transporcie, magazynowaniu, dystrybucji produktów mrożonych

COMMETER – TERMOMETRY-WILGOTNOŚCIOMIERZE-BAROMETRY bezpośredni pomiar i rejestracja

- zewnętrzny czujnikiem lub zewnętrzną sondą • odczyt punktu rosiny • odczyt ciśnienia atmosferycznego z trudem zmian • możliwość połączenia z innym typem pomiaru temperatury atmosferycznej • zakres temperatury pracy urządzenia -10...+60°C • sonda zewnętrzna: 0...100%RH (wilgotność) -30...+105°C • dokładność: ±2,5%RH ±0,4°C • pojemność pamięci 16000 rekordów • przedział rejestracji od 10 s...24 godz • pomiar czasu rzeczywistego • wizualne i dźwiękowe obrazowanie nastawionego limitu • pamięć MIN/MAX • funkcja HOLD • trwałość baterii do 4 miesiące • gniazdo dla ładowarki zewnętrznej AC/DC • zawiera świadectwo kalibracji • darmowe oprogramowanie • zawiera akcesoria do prostej kalibracji wilgotności

Czujniki i przetworniki temperatury Pt100, Pt1000 z wyjściem 4...20 mA



- sonda temperatury od -30...+80°C z wyjściem 4...20 mA do pracy wewnętrznej i na zewnątrz • przetwornik temperatury dla RTD (Pt100, Pt1000) z wyjściem 4...20mA • siedem zakreśów od -100...+400°C • dokładność: ±0,2% • zakres temperatury pracy -30...+80°C • ochrony IP65 • zawiera świadectwo kalibracji

Sondy do pomiaru temperatury z czujnikiem Pt1000



- tolerancja sondy ± (0,15 + 0,002 x t) °C – klasa A zgodna z IEC751 • długim czasem stabilności parametrów • sondy do powietrza, szpilkowa, powierzchniowa • bezpośrednie połączenie z rejestratorami COMET

Sondy do termoparą typu K (NiCr-Ni)



- tolerancja sondy ± 1,5 °C lub ±(0,004 x t) °C – klasa 1 zgodna z IEC584-2 • sondy do powietrza, szpilkowa, kablowa, powierzchniowa • z miniaturowym złączem • bezpośredni połączenie z rejestratorami danych i termometrami COMET

Programowanie do obsługi rejestratorów danych

Program został stworzony dla środowiska Microsoft Windows. Istnieją dwie wersje oprogramowania podstawowa i opojonalna. Wersja podstawowa jest darmowa i dostępna na stronie internetowej www.trautomatica.pl

Oprogramowanie umożliwia m.in.:

- kommunikację z rejestratorem
- odczytywanie aktualnej informacji o konfiguracji rejestratora
- pozwalającą na zmianę parametrów odczytu
- umozilniającą pobieranie danych
- wizualizację oraz wydruk wyselekcjonowanych danych
- nastawianie skali osi, koloru, szerokości linii i inne parametry wykresu
- pozwalających na wiele postaci wykresu (graficzne)
- wyswietlającą temperaturę punktu rosiny wilgotności względnej
- umożliwiającą eksport danych w formatach dba, txt dla oprogramowania innych np. Microsoft Excel



Przetworniki do użytku w pomieszczeniach dla temperatury, wilgotności, ciśnienia barometrycznego 4...20 mA, 0...10 V



- zaprojektowane specjalnie do użytku wewnętrzny dwuwerszowy do odczytu temperatury, wilgotności, ciśnienia barometrycznego i systemach HVAC
- latwa instalacja • duży wyświetlacz dwuwierszowy do odczytu temperatury, wilgotności, ciśnienia barometrycznego • wyście programowane jako punkt rosiny wilgotności, bezwzględna, wilgotność, entalpia • odczyt w stopniach Celsiusa lub Fahrenheita • regulacja zakresu wyjściowego • dokładność: ±0,95 %RH, 0...+50°C, 600...-1100 hPa
- regulacja zakresu wyjściowego • dokładność: ±2,5 %RH, ±1,3 hPa • dlugi okres stabilności • czujnika ciśnienia i wilgotności • informacja o awarii • nowoczesna obudowa o wysokiej trwałości i odporności na kondensację • zawiera świadectwo kalibracji

Przetworniki do użytku w pomieszczeniach dla temperatury, wilgotności, ciśnienia barometrycznego z wyjściem RS485, RS232



Ekonomiczne termometry sieciowe (Ethernet)



- jedno lub czterokanałowe • sondy z przewodem o długości 1...10 metrów z cyfrowym czujnikiem Datas DS18B20 • odczyt w stopniach Celsiusa lub Fahrenheita • wyjście programowane jako punkt rosiny wilgotności, bezwzględna, wilgotność, entalpia • duży wyświetlacz dwuwierszowy do odczytu temperatury, wilgotności, ciśnienia • dostępne modele z dwoma programowalnymi wyjściami • montaż na kanale, rozdzielony • zakresy pomiarowe: 0...+125°C, 600...-1100 hPa • alarm za pośredniczeniem poczty e-mail • połączenie sieciowe przez złącze RJ-45 • zakres pomiarowy: 0...+80°C • dokładność: ±0,5°C • dług okres stabilności • wskaźnik awarii • zawiera świadectwo kalibracji

Przetworniki temperatury, wilgotności, ciśnienia barometrycznego z wyjściem 4...20 mA, 0...10 V



- precyzyjny barometr, wskaźnik z wybieralnymi jednostkami hPa, kPa, mbar, mmHg, inHg, inH2O, PSI, oz/in² • odczyt w stopniach Celsiusa lub Fahrenheita • wyjście programowane jako punkt rosiny wilgotności, bezwzględna, wilgotność, entalpia • duży wyświetlacz dwuwierszowy do odczytu temperatury, wilgotności, ciśnienia • dostępne modele z dwoma programowalnymi wyjściami • montaż na kanale, rozdzielony • zakresy pomiarowe: 0...+125°C, 600...-1100 hPa • alarm za pośredniczeniem poczty e-mail • połączenie sieciowe przez złącze RJ-45 • zakres pomiarowy: 0...+80°C • dokładność: ±0,4°C • dług okres stabilności • kompensacja temperatury czujnika ciśnienia i wilgotności • informacja o awarii • nowoczesna obudowa o wysokiej trwałości i odporności na kondensację • siatka zabezpieczająca czujnik wykonana ze stali kwasoodpornej • zawiera świadectwo kalibracji wilgotności przez użytkownika