

NIEDROGIE INTELIGENTNE TERMOMETRY Z INTERFEJSEM ETHERNET



- ZASTOSOWANIE**
- ☐ serwerownie
 - ☐ sprzęt telekomunikacyjny
 - ☐ magazyny, szklarnie
 - ☐ produkcja
 - ☐ muzea, archiwa, galerie
 - ☐ pomieszczenia klimatyzowane

Termometry są przeznaczone do pomiaru temperatury otoczenia za pomocą od jednej do czterech sond pomiarowych. Wyniki mogą być odczytywane w stopniach Celsjusza lub Fahrenheita. Urządzenie jest umieszczone w mocnej plastikowej obudowie.

System akwizycji danych z monitoringiem termometrów podłączonych do sieci ethernet/internet, można łatwo zbudować w oparciu o oprogramowanie Comet **Database Sensor Monitor**.

SPOSOBY KOMUNIKACJI

ModBus TCP:	Protokół Modbus TCP pozwala na odczyt mierzonych wartości, ustawianie progów alarmowych, ustawianie czujnika, odczyt wersji firmware'u.
Telnet:	Port 9999 pozwala na ustawianie progów alarmowych (dolnego i górnego progu dla T, RH, Tdp, histerezy i opóźnienia czasowego), adresów e-mail, adresów SNMP, opisu czujnika, odświeżania stron www (10s do 65535s), wybór typu stron www, ustawianie interwału zapisu historii (10s do 65535s), włączanie wszystkich kanałów komunikacji. Pojemność pamięci historii wynosi 600 odczytów mierzonych temperatur, z możliwością eksportu do pliku CSV. Możliwość zabezpieczenia hasłem tego portu. Automatyczne przydzielanie adresu IP z serwera DHCP jest również możliwe.
strony www:	Wygląd stron wybierany przez użytkownika pozwalający na wyświetlanie krzywych historii. Użytkownik może samodzielnie zaprojektować wygląd stron www i wybrać wyświetlane wartości.
SNMP:	Możliwy jest odczyt aktualnych wartości i limitów alarmowych. W razie alarmu wysyłane są komunikaty ostrzegawcze (trapy) pod określone adresy IP zdefiniowane przez użytkownika (max. 3 adresy).
SOAP:	Przetwornik może wysyłać aktualnie mierzone wartości w formie komunikatu SOAP do wybranego serwera, w określonych interwałach czasu 10-65535 s. W razie gdyby komunikat nie został odebrany przez serwer do wysłania kolejnego komunikatu, wysyłany jest trap ostrzegawczy 1/2.

OPCJE ALARMOWANIA

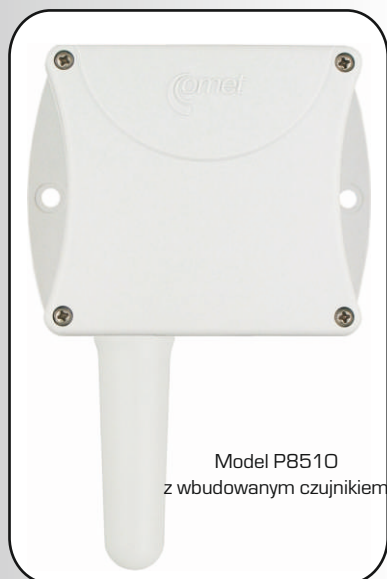
E-mail:	W razie powstania alarmu jest wysyłana wiadomość na adresy zdefiniowane przez użytkownika (max. 3 adresy e-mail).
strony www:	W razie przekroczenia ustalonych limitów alarmowych, stan alarmowy jest wyświetlany na stronach www.
SNMP:	W razie alarmu komunikaty ostrzegawcze (trapy) są wysyłane na zdefiniowane przez użytkownika adresy IP (max. 3 adresy).
syslog:	Przetwornik pozwala na wysyłanie komunikatów tekstowych do wybranego serwera syslog w razie powstania określonych zdarzeń. Np. po restarcie przetwornika, aktywacji alarmu, błędzie komunikacji SNTP, zapisu do przetwornika za pomocą mdb, sntp, zmiany firmware, skończenia alarmu, błędzie komunikacji SOAP.

PARAMETRY TECHNICZNE

Obsługiwane jednostki temperatury:	stopnie Celsjusza, stopnie Fahrenheita
Czujnik temperatury:	cyfrowy czujnik temperatury Dallas DS18B20
Zakres i dokładność modeli P8511, P8541:	-55...+80°C, dokładność $\pm 0.5^\circ\text{C}$ w zakresie -10...+80°C
Zakres i dokładność modelu P8510:	-30...+80°C, dokładność $\pm 0.8^\circ\text{C}$
Rozdzielczość:	0.1°C
Interwał pomiaru:	2 s
Zakres temperatury działania:	-30 to +80°C
Stopień ochrony:	IP30
Złącze czujnika zewnętrznego:	złącze CINCH
Złącze LAN:	złącze RJ-45
Zasilanie:	5Vdc, max. pobór prądu 250mA, np. z zasilacza - patrz akcesoria opcjonalne
Złącze zasilania:	współosiowe, średnica 5 x 2.1 mm
Wymiary modelu P8510:	88 x 126 x 39.5 mm (S x W x G)
Wymiary modelu P8511, P8541:	88 x 74 x 39.5 mm (S x W x G)
Masa:	240 g

Pxxxx Txxxx

Dostępne modele termometrów:



Model P8510
z wbudowanym czujnikiem



Jednokanałowy termometr P8511
współpracujący z sondą DSTGL40/C



Czterokanałowy termometr P8541
współpracujący z sondami DSTGL40/C



P85xx



Tx51x

nieograniczona liczba czujników
ethernetowych z protokołem SOAP

Hx53x



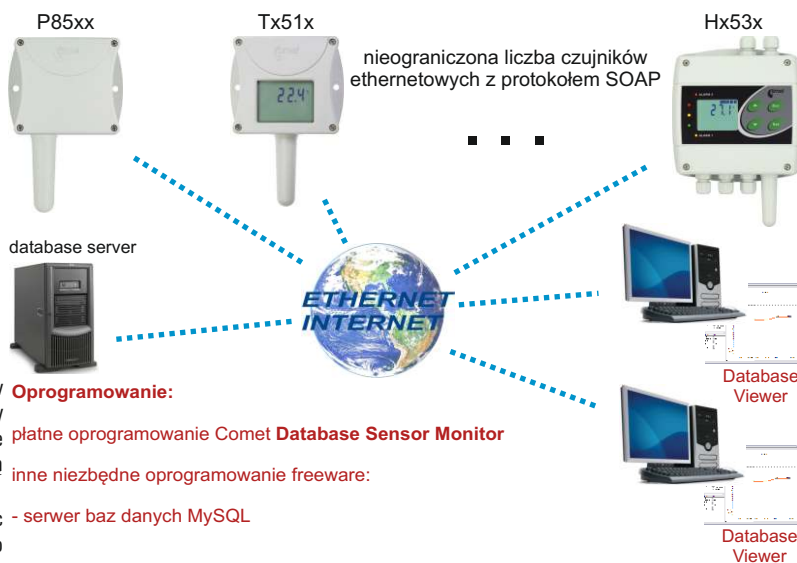
Akcesoria dołączone:

Certyfikat kalibracji od producenta, instrukcja obsługi.
Certyfikat kalibracji z deklarowaną trasabilnością
metrologiczną jest zgodny z wymaganiami normy EN
ISO/IEC 17025.

Darmowe oprogramowanie TSensor do konfiguracji
można pobrać z witryny www.test-therm.pl.

Darmowe oprogramowanie do rejestrowania wyników
SensorReader również można pobrać z naszej witryny
internetowej. Zarejestrowane wartości w formacie
tekstowym CSV można łatwo przetwarzać za pomocą
arkusza kalkulacyjnego np. Excel.

Do akwizycji danych z wielu przetworników można użyć
oprogramowania niezależnego. Przetestowano
współpracę z: LabVIEW, TIRS.NET, EasyView.



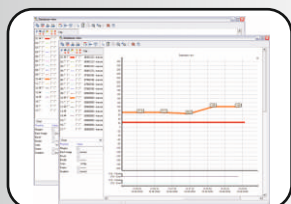
Oprogramowanie:

płatne oprogramowanie Comet **Database Sensor Monitor**

inne niezbędne oprogramowanie freeware:

- serwer baz danych MySQL

Akcesoria opcjonalne:

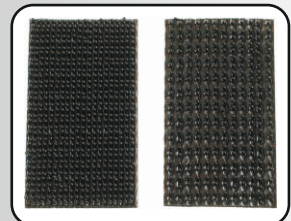


SWR009 - Pakiet oprogramowania Database Sensor Monitor do monitoringu i akwizycji danych z
przetworników pomiarowych Comet.

Zawiera wszystkie potrzebne składniki do monitoringu przetworników, w tym jedną licencję na program
Database Viewer.



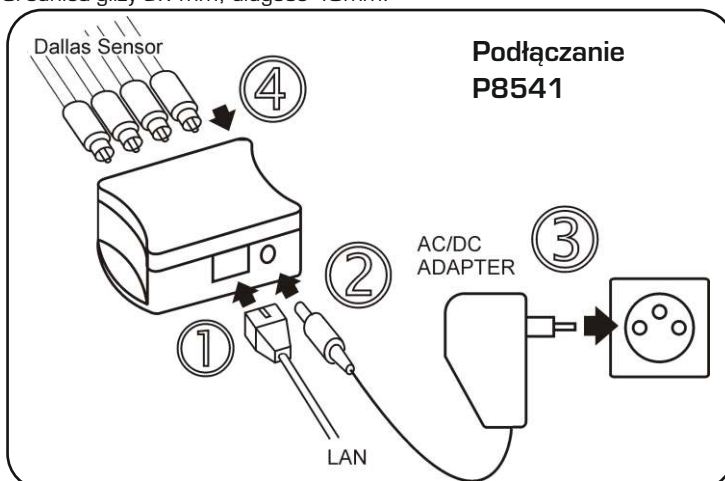
DSTGL40/C - sondy temperatury o zakresie pracy $-30...+80^{\circ}\text{C}$ z czujnikiem Dallas DS18B20 i złączem
Cinch, do współpracy z przetwornikami P8511, P8541. Gilza ze stali kwasoodpornej 17241 i kabel w
izolacji PVC o określonej długości. Średnica gilzy 5.7mm, długość 40mm.
Długości kabla 1, 2, 5 lub 10m.



MD036 - samoprzylepny uchwyt
mocujący do łatwej instalacji



A1825 - zasilacz sieciowy
230V-50Hz/5Vdc
Do zasilania PoE niezbędny jest
dowolny splitter PoE z wyjściem
5VDC - np. D-Link DWL-P50, TP-
LINK TL-POE10R



**Podłączenie
P8541**