

16-KANAŁOWY REJESTRATOR TEMPERATURY

typ WRT-16W

strona 1 z 2

typ WRT-16M



- ☐ rejestracja temperatury 16 kanałów pomiarowych
- ☐ współpraca:
 - z półprzewodnikowymi czujnikami w standardzie 1-Wire[®] (WRT-16W)
 - z przetwornikami TMD-10 lub TMD-20 (WRT-16M)
- ☐ zakres pomiaru temperatury:
 - 55°C ... +125°C (WRT-16W)
 - 200°C ... +1600°C (WRT-16M)
- ☐ możliwość zapisu do 3 mln pomiarów z każdego kanału pomiarowego na karcie typu MMC
- ☐ cztery niezależne progi alarmowe ustawiane niezależnie dla każdego kanału pomiarowego
- ☐ wszystkie parametry konfiguracyjne dostępne z panelu urządzenia jak i z komputera PC
- ☐ możliwość zasilania napięciem 12 V lub 24 V
- ☐ dwa niezależne regulatory stabilizujące uśrednioną temperaturę z dowolnie wybranej grupy czujników

WRT-16 jest rozbudowanym systemem do pomiaru, rejestracji, regulacji i nadzorowania temperatury, umożliwiającym pomiar i rejestrację temperatury w 16-tu kanałach pomiarowych.

WRT-16W współpracuje z półprzewodnikowymi czujnikami temperatury w standardzie 1-Wire[®] umożliwiającymi pomiar temperatur w zakresie od -55°C do +125°C.

WRT-16M współpracuje z przetwornikami temperatury TMD-10 lub TMD-20 pozwalającymi na pomiar temperatury w zakresie limitowanym tylko konstrukcją zastosowanego czujnika. Umożliwia to zastosowanie dowolnych typów czujników i dowolnych elementów przetwarzających w każdym punkcie pomiarowym.

Zapis danych pomiarowych realizowany jest na kartach MultiMediaCard (MMC) o pojemności 128 MB co pozwala na zgromadzenie wyników 3 milionów pomiarów. Dane zapisywane są w postaci niejawnej, uniemożliwiającej ich fałszowanie. Dwa poziomy administracyjne instalatora i użytkownika zabezpieczają przed dostępem do istotnych parametrów rejestratora przez osoby niepowołane.

Rejestrator wyposażony jest w system autodiagnostyki dla wykrywania i lokalizacji uszkodzeń. Dzięki zaawansowanym funkcjom alarmowym i regulacyjnym możliwy jest nadzór nad wybranymi kanałami pomiarowymi. Wartości temperatur granicznych powodujących włączenie alarmu mogą być ustalone przez użytkownika dla każdego kanału indywidualnie.

Dwa niezależne regulatory mogą stabilizować temperaturę uśrednioną dla dowolnie wybranej przez użytkownika grupy czujników. Rejestrator WRT-16 umożliwia regulację temperatury dwóch niezależnych torów regulacji z wyjściem dwustanowym (przełącznikowym) lub jednego z wyjściem trójstanowym.

Komunikacja WRT-16 z komputerem realizowana jest za pomocą łącza szeregowego (RS-232 lub RS-485) przy wykorzystaniu protokołu MODBUS, co zapewnia bardzo dużą odporność na błędy transmisji i bezpieczeństwo danych.

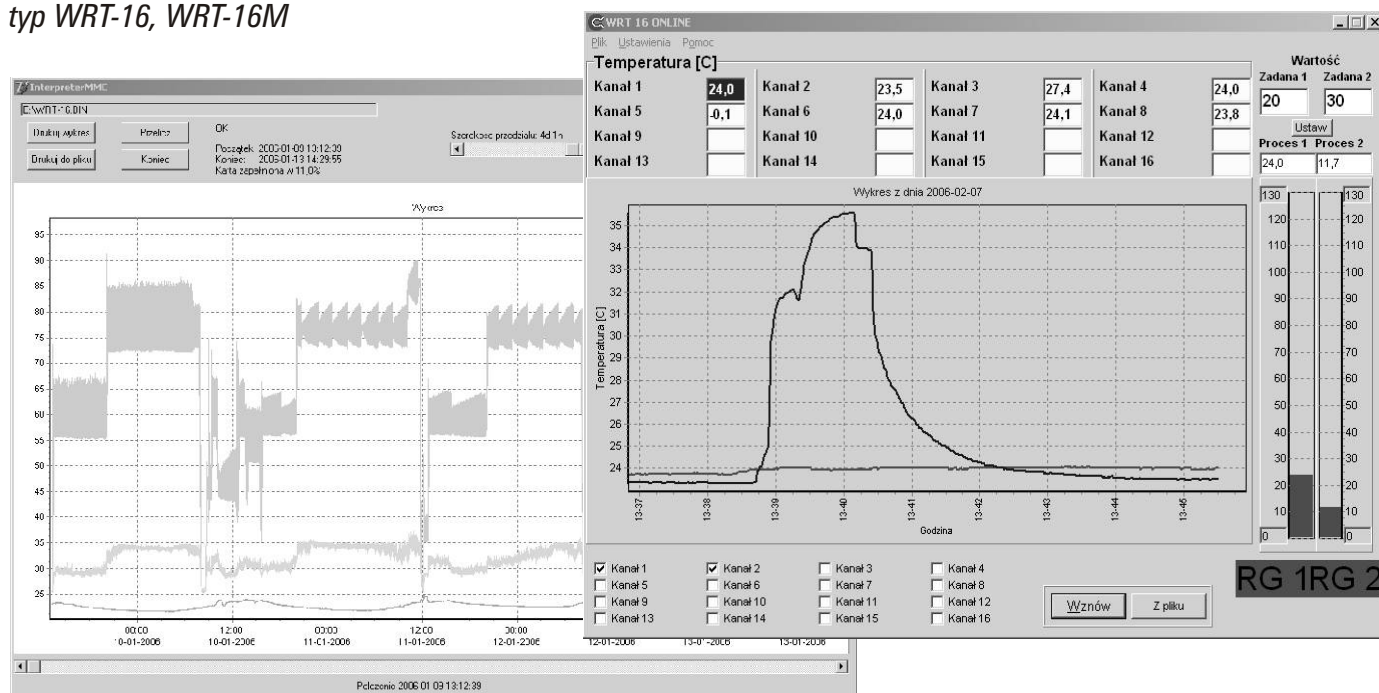
Do rejestratora dołączone jest bogate oprogramowanie działające w środowisku Windows[®]. **WRT-16 Manager** służy do kompleksowej konfiguracji rejestratora, umożliwia również obserwację na bieżąco temperatur na ekranie komputera w postaci wykresu, alarmów i stanu regulacji, zaś program **WRT-16 Viewer** służy do wizualizacji danych zgromadzonych na karcie pamięci MMC i zapisu ich w postaci raportu na dysk komputera. Najnowszą wersję oprogramowania można też nieodpłatnie pobrać ze strony www.czaki.pl.

Rejestrator WRT-16 znajduje zastosowanie wszędzie tam, gdzie wymagana jest stała kontrola i dokumentowanie przebiegu zmian temperatury w czasie procesu technologicznego np. w przemyśle drzewnym, spożywczym czy farmaceutycznym. Są to na przykład suszarnie drewna, tytoniu i chłodnie.

16-KANAŁOWY REJESTRATOR TEMPERATURY

typ WRT-16, WRT-16M

strona 2 z 2



DANE TECHNICZNE

Typ czujnika/przetwornika	WRT-16W: dowolny o $\varnothing_{\min}$ 6mm z elementem przetwarzającym typu D (1-Wire [®]) np. TP992D	WRT-16M: przetwornik TMD-10, TMD-20
Zakres pomiarowy	-55...+125°C	-200...+1600°C
Błąd pomiaru	± 0,5 °C w zakresie -10 ... 85°C ± 2,0 °C w zakresie -55...-10°C i 85...125°C	zgodnie z danymi TMD-10, TMD-20
Rozdzielczość	0,1°C	
Maksymalna liczba czujników	16	
Opóźnienie toru pomiarowego	ok. 2,5 s	
Rodzaj karty pamięci	MultiMediaCard (MMC) 128MB	
Rodzaj wyjść	przełączne styki przekaźnika 5 A, 250 V AC / 24 V DC	
Zasilanie standardowe	230 V AC +10% -15%, 50 Hz, 4 VA	
Zasilanie opcjonalne	10...30 V DC lub 10...26 V AC / 1,5W (wersja LV)	
Temperatura pracy	0.. +45 °C	
Wymiary (wys. x szer. x gł.) / ciężar	90 x 70 x 58 mm / ok. 290 g	
Interfejs do komunikacji z komputerem	RS-485 lub RS-232	
Sposób montażu	na szynę 35 mm, DIN EN 50022-35	

SPOSÓB ZAMAWIANIA

Kod zamówienia:

(1)	(2)	(3)
WRT-16		

- (1) Wejście
(2) Napięcie zasilania, jeżeli inne niż 230 V AC
(3) Interfejs szeregowy, jeżeli inny niż RS-232

W - czujniki 1-Wire[®], **M** - przetworniki MODBUS-RTU
LV
RS-485

Przykłady zamawiania: WRT-16M-LV-485 oznacza rejestrator temperatury przeznaczony do współpracy z przetwornikami MODBUS-RTU, zasilany niskim napięciem, z interfejsem komunikacyjnym RS-485
WRT-16W oznacza rejestrator temperatury przeznaczony do współpracy z czujnikami rodziny 1-Wire[®], zasilany z sieci 230 V AC, z interfejsem komunikacyjnym RS-232

Na życzenie bezpłatne Świadectwo jakości lub odpłatne Świadectwo wzorcowania dla dowolnych temperatur z oznaczonymi odchyłkami