

MT 200

Mikroprocesorowy system monitorowania temperatury dla transformatorów żywicnych, suchych i olejowych z 4 wejściami na 3 żyłowe sondy PT100.



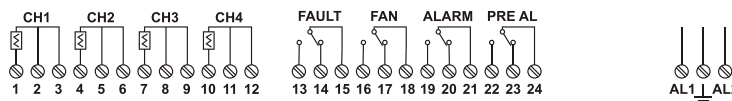
- Kontrola i pokazywanie temperatury
- Sterowanie systemami wentylatorów
- 4 niezależne wejścia PT100 z trzema przewodami
- 4 przekaźniki 250 V 5A AC (obciążenie rezystancyjne) wyjściowe dla następujących funkcji: stan alarmu wstępnego, stan alarmu, stan błędu sondy, sterowanie wentylatorem z histerezą
- Przekaźnik test do symulacji i sprawdzenia działania styczników
- Zaawansowane menu programowania: umożliwia, oddzielnie włączać i ustawiać każdy pojedynczy kanał
- Trwale zapamiętywanie zaprogramowanego alarmu wstępnego, stanu alarmu włączenie i wyłączenie wentylatorów, wartości historycznych
- Montaż na panelu za pomocą prostych szczęk mocujących
- Uniwersalne zasilanie (24 ÷ 240) V AC/DC 50/60Hz
- Zabezpieczenie do warunków tropikalnych -(opcja)

1

Modele

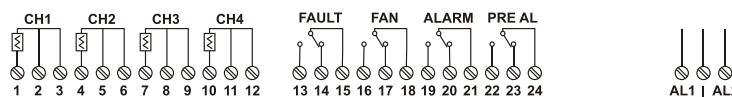
MT 200

Urządzenie do kontroli temperatury, 4 wejścia sond PT100, 4 przekaźniki
KOD.: MT200LITE



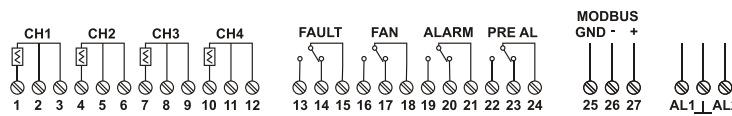
MT 200 50121-5

Urządzenie do kontroli temperatury, 4 wejścia sond PT100, 4 przekaźniki zgodne z normą EN 50121-5
KOD.: MT200L 50121-5



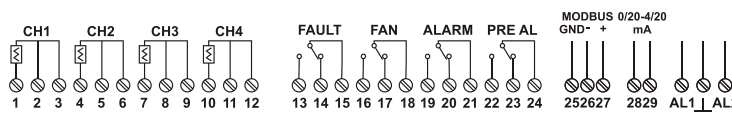
MT 200 S

Urządzenie do kontroli temperatury, 4 wejścia sond PT100, 4 przekaźniki, port szeregowy RS485 pół-duplex, protokół MODBUS-RTU
KOD.: MT200LITE S



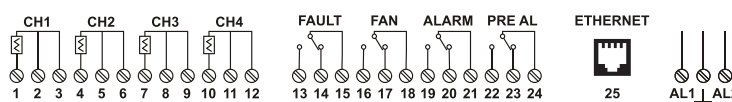
MT 200 C

Urządzenie do kontroli temperatury, 4 wejścia sond PT100, 4 przekaźniki, komunikacja analogowa 0-20 lub 4-20mA oraz port szeregowy RS485, pół-duplex, protokół MODBUS-RTU
KOD.: MT200LITE C



MT 200 E

Urządzenie do kontroli temperatury, 4 wejścia sond PT100, 4 przekaźniki, komunikacja ETHERNET-RTU
KOD.: MT200LITE E



2

3

Właściwości techniczne

Wymiary

- Rozmiar szkrzynki 90 x 90 x 115 mm łącznie z zaciskami
- Panel przedni 96 x 96 mm
- Waga 0,4 Kg

Zasilanie

- Zasilanie (24 ÷ 240) Volt AC / DC ± 10% 50/60 Hz bez polaryzacji, pobór prądu 4 VA

Wejścia

- 4 analogowe wejścia, kontrola temperatury i mapowanie z czujnikami PT100 na trzech przewodach w zakresie od -10 ° C do + 200 ° C

Wyjścia

- 4 przekaźniki 250 V AC, 5 A max (obciążenie rezystancyjne), wolny styk przełączający
- RS485 Pół Duplex protokół MODBUS-RTU (MT 200 S)
- RS485 Pół Duplex protokół MODBUS-RTU – 4-20mA lub 0-20mA izolowane galwanicznie (MT 200 C)
- ETHERNET-RTU (MT 200 E)

Charakterystyka

- Samogasnąca obudowa NORYL
- Wyświetlacz z lekkimi segmentami
- Wizualizacja maksymalnej temperatury i odpowiedniego kanału w trybie automatycznym
- Alarmy : alarm wstępny, alarmu, błąd sondy, wentylacji, funkcja manualna, historyczne najwyższe dane
- Programowanie systemu bezpośrednio przez panel czołowy
- Możliwość niezależnego wyboru każdego kanału
- Limit alarmu i pre-alarm ustawiany w zakresie (-9°C ÷ 199°C)
- Dokładność ± 1% opełnej skali pomiarowej ± 1 cyfra
- Sterowanie wentylatorami na trzech lub czterech kanałach
- Porównanie temperatury wentylatora chłodzącego między dwoma różnymi poziomami (L i H)
- Cztery tryby pracy - do wyboru
- Wykrywanie błędów czujników, maksymalna elastyczność zarządzania i proste programowanie, sprawdzanie poprawności wprowadzanych danych podczas fazy programowania
- Ciągłe przechowywanie zapamiętanych i osiągniętych wartości przez każdy kanał (limity i historyczne wartości max)
- Izolacja dielektryczna: 2,5 KV AC przez 60"
- Konfiguracja oprogramowania do kontroli temperatury otoczenia
- Analiza - 1°C
- Temperatura pracy w otoczeniu od -40°C do 60°C
- Dopuszczalna wilgotność pomieszczenia - 90% bez kondensacji
- Połączenia elektryczne poprzez terminale zaciskowe
- Możliwość ręcznego przełączania przekaźników przez menu test w celu symulacji i sprawdzenia działania styczników
- Wyjście izolowane galwanicznie 4-20 mA lub 0-20 mA (wersja MT200 C)
- Maksymalna dozwolona impedancja dla wyjścia prądowego 500 Ohm (MT200 C)
Zakres 4-20mA (-10 ° C 4mA / + 200 ° C 20mA)
Wzór transformacji: $I_{out} = (T + 10) / 210 * 16 + 4$ (prąd w mA, temperatura w ° C)
- Zakres 0-20mA (-10 ° C 0mA / + 200 ° C 20mA)
Formuła transformacji: $I_{out} = (T + 10) / 210 * 20$ (prąd w mA, temperatura w ° C)
- Certyfikacja do zastosowania w kolejnictwie zgodnie z przepisami EN-50121-5: 2006 (MT 200 EN50121-5)
- Instrukcja obsługi w sześciu językach (i więcej na życzenie)
- Budowa zgodnie z normami **CE**
- Filtr wejściowy do zasilania zgodnie z zasadami **CE**
- Zabezpieczenie do warunków tropikalnych - (opcja)