

MT 200



Mikroprocesorový systém pro monitorování teploty pro transformátory pryskyřicové, suché a olejové transformátory se 4 vstupy pro 3 vodičové sondy PT100.

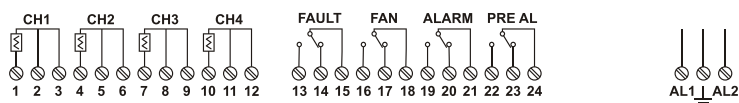
- Kontrola a zobrazení teploty
- Ovládání ventilátorových systémů
- 4 nezávislé vstupy PT100 se třemi vodiči
- 4 relé 250 V 5A AC (odporová zátěž) výstup pro následující funkce: stav vstupního alarmu, stav alarmu, stav chyby sondy, ovládání ventilátoru s hysterezí
- Test relé pro simulaci a kontrolu činnosti stykačů
- Pokročilý programovací menu: Umožňuje zapnout a nastavit každý jednotlivý kanál zvlášť
- Trvalé zapamatování předprogramovaného vstupního alarmu, stav alarmu zapnutí a vypnutí ventilátorů, historické hodnoty
- Montáž na panelu pomocí jednoduchých upínacích čelistí
- Univerzální napájení (24 ÷ 240) V AC/DC 50/60Hz
- Ochrana do tropických podmínek - (volitelné)

1

Modely

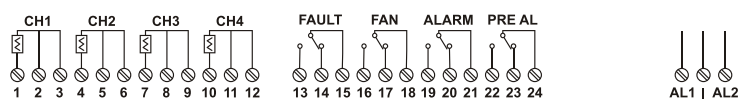
MT 200

Zařízení pro kontrolu teploty, 4 vstupy sond PT100, 4 relé
KÓD: MT200LITE



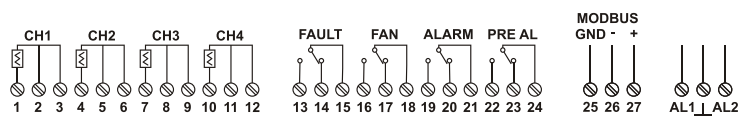
MT 200 50121-5

Zařízení pro kontrolu teploty, 4 vstupy sond PT100, 4 relé v souladu s normou EN 50121-5
KÓD: MT200L 50121-5



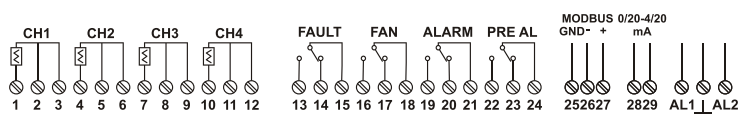
MT 200 S

Zařízení pro kontrolu teploty, 4 vstupy sond PT100, 4 relé, sériový port RS485 poloduplexní, protokol MODBUS-RTU
KÓD: MT200LITE S



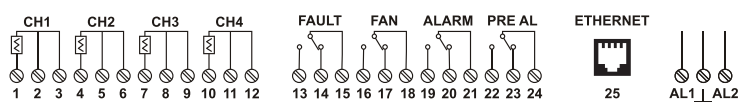
MT 200 C

Zařízení pro kontrolu teploty, 4 vstupy sond PT100, 4 relé, analogová komunikace 0-20 nebo 4-20mA a sériový port RS485, poloduplexní, protokol MODBUS-RTU
KÓD: MT200LITE C



MT 200 E

Zařízení pro kontrolu teploty, 4 vstupy sond PT100, 4 relé, komunikace ETHERNET-RTU
KÓD: MT200LITE E



2

3

Technické vlastnosti

Rozměry

- Velikost krabičky 90 x 90 x 115 mm včetně svorek
- Čelní panel 96 x 96 mm
- Hmotnost 0,4 Kg

Napájení

- Napájení (24 ÷ 240) Volt AC / DC ± 10% 50/60 Hz bez polarit, spotřeba proudu 4 VA

Vstupy

- 4 analogové vstupy, kontrola teploty a mapování se senzorem PT100 na třech vodičích v rozsahu -10°C až + 200°C

Výstupy

- 4 relé 250 V AC, 5 A max (odporová zátěž), volný přepínací kontakt
- RS485 poloduplexní protokol MODBUS-RTU (MT 200 S)
- RS485 poloduplexní protokol MODBUS-RTU - 4-20mA nebo 0-20mA galvanicky izolované (MT 200 C)
- ETHERNET-RTU (MT 200 E)

Specifikace

- Samohasnoucí pouzdro NORYL
- Displej se lehkými segmenty
- Vizualizace maximální teploty a příslušného kanálu v automatickém režimu
- Alarmy: vstupní alarm, alarmu, chyba sondy, ventilace, manuální funkce, historicky nejvyšší data
- Programování systému přímo přes přední panel
- Možnost nezávislého výběru každého kanálu
- Limit alarmu a pre-alarm nastavený v rozsahu (-9°C ÷ 199°C)
- Přesnost ± 1% celé měřicí stupnice ± 1 číslice
- Ovládání ventilátoru na třech nebo čtyřech kanálech
- Porovnání teploty chladicího ventilátoru mezi dvěma různými úrovněmi (L a H)
- Čtyři pracovní režimy - na výběr
- Detekce chyb senzorů, maximální flexibilita řízení a jednoduché programování, kontrola správnosti zadaných dat během programovací fáze
- Trvalé ukládání uložených a dosažených hodnot každým kanálem (limity a historické maximální hodnoty)
- Dielektrická izolace: 2,5 KV AC po dobu 60"
- Konfigurace softwaru pro kontrolu okolní teploty
- Analýza - 1°C
- Pracovní teplota v okolním prostředí: od -40°C do 60°C
- Přípustná vlhkost v místnosti - 90% bez kondenzace
- Elektrické připojení přes svorkovnice
- Možnost ručně přepínat relé přes testovací menu pro simulaci a kontrolu činnosti stykačů
- Výstup je galvanicky izolován 4-20 mA nebo 0-20 mA (verze MT200 C)
- Maximální povolená impedance pro proudový výstup 500 Ohm (MT200 C)
Rozsah 4-20mA (-10°C 4mA / + 200°C 20mA)
Transformační vzorec: $I_{out} = (T + 10) / 210 * 16 + 4$ (proud v mA, teplota ve°C)
- Rozsah 0-20mA (-10°C 0mA / + 200°C 20mA)
Transformační vzorec: $I_{out} = (T + 10) / 210 * 20$ (proud v mA, teplota ve°C)
- Certifikace pro použití v železničním průmyslu v souladu s předpisy EN-50121-5: 2006 (MT 200 EN50121-5)
- Uživatelská příručka v šesti jazycích (a více na vyžádání)
- Konstrukce v souladu s normami **CE**
- Vstupní filtr pro napájení v souladu s pravidly **CE**
- Ochrana do tropických podmínek - (volitelné)