

NT311 + TPU

OPATENTOWANY SYSTEM MONITOROWANIA WARUNKÓW PANUJĄCYCH W KOMORACH TRANSFORMATORÓW



Jednostka sterująca NT311 w połączeniu z czujnikiem TPU została zaprojektowana w celu umożliwienia monitorowania środowiska paneli elektrycznych oraz komór maszyn znajdujących się wewnątrz.

Za pomocą systemu NT311 + TPU będzie można monitorować:

- **Temperatura** w zakresie od -40°C do +70°C
- **Wskaźnik zapylenia** czy ilości kurzu w zakresie od 10 do 25 (dSt)
- **Wilgotność** w zakresie od 10% do 90% (RH)
- **Stan 2 styków** (używanych na przykład do kontroli dostępu lub innych sygnałów).

Jednostka NT311 jest dostępna w trzech różnych wersjach:

- NT311 BASIC
- NT311 D
- NT311 ETH

Zakres zasilania 85-260Vac 50 / 60Hz.

Kompaktowy rozmiar do montażu na szynie DIN.

Progi programowania dla urządzenia NT311 w stosunku do wielkości monitorowanych to:

- Temperatura THi: zakres programowania od 10 ° C do 60 ° C
- Temperatura TLo: zakres programowania od -25 ° C do 10 ° C
- Wilgotność RH: zakres programowania od 10% do 90%
- Ilość pyłu czy kurzu dSt: zakres programowania od 10 dSt do 25 dSt
- Wejścia dla sygnalizacji stanu drzwi D1-D2 Sygnalizacja drzwi: otwarte (OPE) zamknięte (CLO)

Czujnik TPU jest podłączony do jednostki sterującej za pomocą kabla zasilającego POWER LINK pozwalającego również na komunikację cyfrową z jednostką sterującą.

Przydatny system do planowania i zarządzania konserwacjami w Twoich systemach!

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

NT311

CZUJNIK TPU

ZASILANIE

Wartości znamionowe: 85-260 Vac-dc 50/60 Hz
Vdc z odwracalną polaryzacją

WEJŚCIA

1 wejście czujnika TPU (temperatura, pył, wilgotność)
2 wejścia alarmu otwartych drzwi styczniki NC
Odłączalne zaciski tylnie

WYJŚCIA

1 przekaźnik alarmu (ALARM)
1 przekaźnik uszkodzenia czujnika, niewłaściwej pracy (FAULT)
1 przekaźnik do kontroli wentylacji (FAN)
1 przekaźnik zarządzania grzałką (HEATER)
Obciążalność styków wyjściowych: 10A-250 Vac-res COSΦ=1
Wyjście Ethernet 10Base T/ 100Base-TX Modbus TCP slave

TESTS AND PERFORMANCES

Assembling in accordance to CE rules
Protection against electromagnetic noises CEI-EN61000-4-4
Dielectric strength: 1500 Vac for 1 minute from relays to power supply
Ambient operating temperature: from -20°C to +60°C
Humidity: 90% non-condensing
Self-extinguishing housing Blend PC/ABS 94_V0
IP20 protection
Burden: 3VA
Self-diagnostic circuit
Option: tropicalization

WYŚWIETLANIE I ZARZĄDZANIE DANymi

2 wyświetlacze 13 mm, 3 cyfry do wyświetlania temperatury komunikatów i kanałów
2 diody led wyświetlające stan alarmów (ALARM-FAULT)
2 diody led wyświetlające wybrany tryb pracy (SCAN-MAN)
1 dioda led wyświetlająca stan wentylacji FAN
1 dioda led wyświetlająca stan GRZAŁKI
1 próg wysokiej temperatury pomieszczenia HI TEMP.
(od 10°C do 60 °C)
1 próg niskiej temperatury pomieszczenia TEMP.LO
(od -25°C do 10°C)
1 próg wysokiej wilgotności RH (od 10%RH do 90%RH)
1 próg wysokiego nagromadzenia pyłu DST (od 10 do 25 dSt)
Wybór aktywacji alarmu otwartych drzwi-1, drzwi-2
Diagnostyka czujnika
Diagnostyka przechowywania danych (Ech)
Dostęp do programowania przez klawiaturę na panelu przednim
Automatyczne wyjście z programowania, wyświetlania i testu po upływie 1 min. bezczynności
Możliwość ustawienia automatycznego skanowania kanałów lub ręczne
Funkcja Fail Safe - przekaźnik błędu FAULT

WYMIARY

Montaż na szynie DIN 106.60 x 122 x 53.50 mm

OPCJE

wersja BASIC
wersja cyfrowa DIGITAL z wyjściem RS485 Modbus

WEJŚCIA

1 wejście cyfrowe dla jednostki NT311 - BUS input (TPU IN)

WYJŚCIA

1 cyfrowe wyjście czujnika - BUS output (TPU OUT)

OSIĄGI

Temperatura pracy w otoczeniu: od - 40°C do + 70°C
Wilgotność: 90% bez kondensacji
Obudowa PC UL 94 HB
Stopień ochrony: IP20
Opcja: przystosowanie do warunków tropikalnych

ZARZĄDZANIE DANymi

Wewnętrzny czujnik temperatury
(Zakres odczytu od -40°C do 70°C tolerancja 1% +/-1°C)
Wewnętrzny czujnik wilgotności (Zakres odczytu od 0% RH do 90% RH tolerancja +/-5%)
3 wewnętrzne czujniki osadzania pyłu lub kurzu
(Zakres odczytu od 10 dSt do 25 dSt Offset +/-2 dst)

WYMIARY

110 x 50.1 x 35 mm

