

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 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 suchych 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 85-260Vca 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!

TECSYSTEM: Słucha, Tworzy, Proponuje, Projektuje !

NT311 ETH

Specyfikacja techniczna

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 $\cos\Phi=1$
Wyjście Ethernet 10Base T/ 100Base-TX Modbus TCP slave

TESTY I OSIĄGI

Konstrukcja zgodna z normami CE
Ochrona przed zakłóceniami elektromagnetycznymi EN61000-4-4
Wytrzymałość dielektryczna: 1500 Vac przez 1 min. od przekaźników do zasilania,
Temperatura pracy w otoczeniu: od -20°C do +60°C
Wilgotność: 90% bez kondensacji
Mieszanka PC/ABS UL 94_V0 samogasnąca obudowa
Stopień ochrony: IP20
Obciążenie: 3VA
Obwód autodiagnostyki
Opcja: przystosowanie do warunków tropikalnych

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 z wyjściem RS485 Modbus

CZUJNIK TPU

Specyfikacja techniczna

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

