



Specyfikacja Techniczna NT210 K

Zasilanie

- Wartości znamionowe: 24-240 Vac-dc
- Vdc z odwracalną polaryzacją

Wejścia

- Cyfrowe wejście do podłączenia czujnika TPL503

Wyjścia

- 2 przekaźniki alarm (ALARM-TRIP)
- 1 przekaźnik uszkodzenia czujnika lub błędu (FAULT)
- Obciążalność styków wyjściowych: 5A-250 Vac-res $\text{COS}\Phi=1$
- 1 przekaźnik alarm do zarządzania wentylacją
- Wyjście Power-Link (9Vdc 100mA max.) dla zasilania czujnika TPL

Komunikacja

- Wyjście szeregowe RS485 Modbus RTU

Testy i osiągi

- Konstrukcja zgodna z normami CE
- Ochrona przed zakłóceniami elektromagnetycznymi CEI-EN61000-4-4
- Wytrzymałość dielektryczna: 1500 Vac przez 1 min. od przekaźników do zasilania, przekaźników do power-link, od przekaźników do RS485, od power-link do zasilania, od wejścia RS485 do zasilania
- Temperatura pracy w otoczeniu: od -20°C do $+60^{\circ}\text{C}$
- Wilgotność: 90% bez kondensacji
- Samogasnąca obudowa NORYL UL 94V0
- Obudowa przednia z poliwęglanu IP65
- Obciążenie: 5VA
- Przechowywanie danych: minimum 10 lat
- Opcja: przystosowanie do warunków tropikalnych

Wyświetlanie i zarządzanie danymi

- 1 wyświetlacz 13 mm, 3 cyfry do wyświetlania wartości T-P-L i komunikatów
- 3 diody LED do wyświetlania wartości: temperatury oleju ($^{\circ}\text{C}$), ciśnienia (mbar) i poziomu oleju
- 6 diód LED do wyświetlania stanów alarmu T-P-L
- 1 dioda LED wskazująca komunikację RS485 z czujnikiem TPL
- Zakres pomiaru temperatury oleju: od 0 do $+120^{\circ}\text{C}$
- Wyświetlanie pomiaru ciśnienia oleju: od -400 do 500 mbar (Wskaźnik DEP dla wartości ujemnej)
- Zakres monitorowania ciśnienia oleju: od 0 do +500 mBar
- Kontrola poziomu oleju w 3 trybach (FULL-ALARM-TRIP)
- 2 progi alarm (AL1/AL2) dla temperatury i ciśnienia
- 1 próg szybkiego wzrostu zaprogramowanego ciśnienia oleju (FPS)
- 1 próg szybkiego wzrostu zaprogramowanego ciśnienia oleju (FCD)
- 2 progi ON-OFF włączania i wyłączania wentylacji kontrolowane temperaturę oleju
- Ostrzeżenie przed błędnym zaprogramowaniem
- Możliwość ustawienia automatycznego skanowania kanałów, kanału najgorętszego, ręcznego skanowania
- Zapamiętywanie maksymalnych temperatur i alarmów od resetowania
- Przycisk Reset alarmu na panelu przednim
- Diagnostyka błędu czujnika (FLT)

Wymiary

- 100 x 100 mm DIN 43700 głębokość 131 mm (łącznie z zaciskami)
- Wycięcie w panelu 92 x 92 mm

Technical Specifications NT210 K

Power Supply

- Rated values 24-240 Vac-dc
- Vdc with reversible polarities

Inputs

- Digital input for the connection with the TPL sensor

Outputs

- 2 alarm relays (ALARM-TRIP)
- 1 alarm relay for sensor fault or working anomaly (FAULT)
- Output contacts capacity: 5A-250 Vac-res $\text{COS}\Phi=1$
- 1 alarm relays for fan control
- Power-link output (9Vdc 100mA max.) to power the TPL sensor

Communication

- RS485 Modbus RTU serial output

Tests and performances

- Assembling in accordance with CE rules
- Protection against electromagnetic noises CEI-EN61000-4-4
- Dielectric strength: 1500 Vac for 1 minute from relays to power supply, relays to power-link, relays to RS485 input, power-link to power supply, RS485 input to power supply
- Ambient operating temperature: from -20°C to $+60^{\circ}\text{C}$
- Humidity: 90% non-condensing
- Self-extinguishing housing NORYL UL 94V0
- Polycarbonate frontal film IP65
- Burden: 5VA
- Data storage: 10 years minimum
- Option: tropicalization

Displaying and data management

- 1 x 13 mm display with 3 digits to display T-P-L values and messages
- 3 LEDs to show the displayed value: oil temperature ($^{\circ}\text{C}$), pressure (mbar) and level
- 6 LEDs to show the T-P-L alarm status
- 1 LED to show the correct connection of RS485 with TPL
- Temperature monitoring from 0°C to 120°C
- Oil pressure control display: from -400 to 500 mbar (DEP indication for negative value)
- Oil pressure control: from 0 to +500 mBar
- Level control in 3 modes (FULL-ALARM-TRIP)
- 2 alarm thresholds (AL.1/AL.2) for temperature, pressure and level
- 1 threshold for the quick increase of the programmable pressure (FPS)
- 1 threshold for the quick increase of the programmable pressure (FCD)
- 2 thresholds for ventilation ON-OFF control, controlled by the oil temperature
- Incorrect programming warning
- Possibility of setting of the data display mode between automatic scan, manual scan and memory
- Maximum temperature and pressure memory recorded since the last reset
- Frontal alarm reset push button
- Sensor fault diagnostics (FLT)

Dimensions

- 100 x 100 mm DIN 43700 depth 131 mm (terminals included)
- Panel cut-out 92 x 92 mm