

DL2

Wielokanałowy rejestrator elektroniczny



DL2 jest rejestratorem danych o budowie modułowej, stworzonym z myślą o jak najlepszym przystosowaniu urządzenia do indywidualnych potrzeb klienta. Każde urządzenie składa się z modułu bazowego, do którego w zależności od potrzeb metrologicznych dołączać można kolejne, odpowiednio dobrane moduły wejść i wyjść. W zależności od potrzeb w urządzeniu może być zainstalowane do dwóch modułów wejść/wyjść

Przyrząd może być włączony do komputerowego systemu nadrzędnego przez: wbudowany port szeregowy RS-485 (protokół Modbus RTU) oraz przez port Ethernet (protokół Modbus TCP).

Urządzenie umożliwia retransmisję wartości jednego z kanałów w postaci prądu 4-20 mA.

Parametry techniczne

- 3 do 12 kanałów pomiarowych
- Do 30 kanałów wyświetlanych
- 1 wyjście analogowe 4-20 mA (max. 4)
- 4 półprzewodnikowe wyjścia przekaźnikowe (max.10)
- 4" dotykowy, kolorowy wyświetlacz LCD
- Port USB na płycie czołowej
- Porty komunikacji Ethernet i RS-485
- Wewnętrzna pamięć danych 2 GB

PODSTAWOWE FUNKCJE:

- Pomiar wielkości procesowych
- Pomiar przepływów
- Wyświetlanie i rejestracja wyników
- Sygnalizacja alarmowa i sterowanie
- Komunikacja z systemem komputerowym

ARCHIWIZACJA WYNIKÓW:

- Częstota zapisu: od co 2 s do co 24 h
- Możliwość zdefiniowania dwóch częstotliwości zapisu przełączanych po przekroczeniu wybranych progów alarmowych
- Zapis do wewnętrznej pamięci o pojemności 2 GB, dostęp do zebranych danych przez port USB oraz przez port Ethernet

OPROGRAMOWANIE UZUPEŁNIAJĄCE:

- Program do konfiguracji i modyfikacji parametrów
- Program do analizy i wizualizacji wyników pomiarowych

Rodzaje modułów

Kod modułu	Oznaczenie	Opis	Liczba wejść/wyjść
21	IN6RTD	Moduł wejść pomiaru temperatury i rezystancji IN6RTD	6
22	IN3RTD	Moduł wejść pomiaru temperatury i rezystancji IN3RTD	3
31	IN6TC	Moduł wejść pomiaru temperatury i napięcia mV IN6TC	6
51	IN3	Moduł wejść uniwersalnych IN3	3

Opis modułów

IN6RTD, IN3RTD - pomiar temperatury czujnikami typu Pt, Ni, Cu, KTY. Liniowy pomiar rezystancji w zakresie 0...4000 Ω. Wejścia pomiarowe sepearowane galwanicznie od pozostałych układw przyrządu. Dwukolorowa dioda LED informująca o statusie pracy modułu.

IN6TC - pomiar temperatury termoelementami, kompensacja spiny odniesienia - wartością stałą lub pomiar innym kanałem. Liniowy pomiar napięcia w zakresie -140...+140mV. Wejścia pomiarowe separowane galwanicznie od pozostałych układów przyrządu. Dwukolorowa dioda LED informująca o statusie pracy modułu.

IN3 - współpraca z : przetwornikami aktywnymi o standardowym wyjściu prądowym 0/4-20mA (lub przetwornikami pasywnymi z dodatkowym zewnętrznym zasilaniem); czujnikami typu Pt, Ni, Cu, KTY ; termoelementami; przetwornikami o standardowym wyjściu napięciowym 0...10V, -10...+10V. Liniowy pomiar prądu w zakresie lub podzakresie -20...+20 mA; rezystancji w zakresie lub podzakresie 0...4000 Ω; napięcia w zakresie lub podzakresie -140...+140mV; -10...+10V. 3 wejścia pomiarowe separowane galwanicznie od pozostałych układów przyrządu. Dwukolorowa dioda LED informująca o statusie pracy modułu.

Dane techniczne

Obudowa : Panelowa, tworzywo niepalne „Nory,” 72mm x 144mm x 127mm - sotpień ochrony IP20

Wyświetlacz : Dotykowy LCD TFT 4"800px X 480px - podświetlnie LED 86,4mm x 52,5mm

Zasilanie : 24 VDC (20...30 VDC), maksymalny pobór mocy 12W, zabezpieczenie wewnętrzny bezpiecznik zwłoczny 3,15A

Pamięć wewnętrzna : flash 2GB, orientacyjny czas rejestracji przy częstoci zapisu co 3s dla 16 kanałów pomiarowych ok 2 lata.

Port Ethernet - 10/100Base- T Ethernet, Modbus TCP ICMP. Max 4 otwarte połączenia jednocześnie. Wtyk RJ-45.

Sposób zamawiania

ZESTAW BAZOWY

Każde urządzenie DL2 składa się z:

- obudowy,
- płyty czołowej z dotykowym wyświetlaczem LCD oraz portem UZB typu A,
- Modułu M zawierającego:
 - 4 o półprzewodnikowe wyjścia przekaźnikowe
 - 1 wyjście analogowe 4-20mA
 - port Ethernet
 - interfejs komunikacyjny RS-485
 - układ zasilania z 24 VDC

Przykład zamawiania

DL2-51-31

Co oznacza: Rejestrator wykorzystujący dwa moduły; uniwersalny IN3 oraz moduł pomiaru temperatury i napięcia mV IN6TC



A	SLOT A
22 -(IN3RTD)	3 wejścia
51 - (IN3)	3 wejścia
21 - IN6RTD	6 wejść
31 - IN6TC	6 wejść
0	jeden moduł