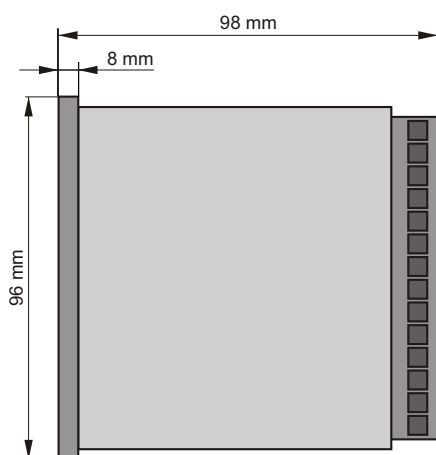
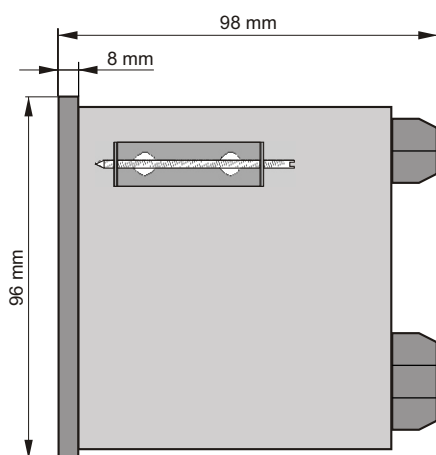


Przemysłowy rejestrator danych typu PMS-100-R



- ✓ 4 lub 8 uniwersalnych wejść pomiarowych
- ✓ Interfejs host – USB obsługujący pamięć pendrive
- ✓ 2 lub 4 wejścia dwustanowe
- ✓ 2 wyjścia przekaźnikowe
- ✓ Rejestracja sygnałów pomiarowych, stanów wejść dwustanowych oraz zdarzeń
- ✓ Dwa niezależne zakresy alarmowe dla każdego wejścia pomiarowego
- ✓ Numeryczna oraz graficzna prezentacja wyników pomiarowych oraz danych archiwalnych
- ✓ Podświetlany wyświetlacz graficzny 128 × 64 punkty
- ✓ 9-przyciskowa klawiatura z szybkim dostępem do danych archiwalnych oraz opcji urządzenia
- ✓ Izolowany galwanicznie interfejs RS-485
- ✓ Zasilanie napięciem 85...260 V AC lub 24 V DC



Wymiary otworu montażowego 90,5 × 90,5
Maksymalna grubość płyty tablicy 5 mm

Opis urządzenia

Przemysłowy rejestrator danych przeznaczony jest do pomiaru, rejestracji oraz prezentacji zebranych danych pomiarowych. Wyniki pomiarowe mogą być prezentowane w różnych formach (numerycznej, analogowej, graficznej) zarówno jako pojedynczy odczyt jak i seria odczytów bądź lista kanałów. Rejestrator posiada 4 lub 8 wejść pomiarowych z możliwością pomiaru:

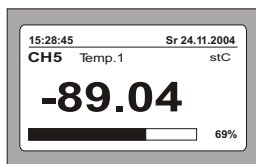
- ◆ prądów 0(4)...20 mA,
- ◆ napięć 0...10 V,
- ◆ czujników rezystancyjnych Pt-100 i pochodnych,
- ◆ termopar.

Ilość wejść pomiarowych jest ustalana na etapie produkcji oraz określana przy zamówieniu. Dodatkowo urządzenie wyposażone jest w 2 lub 4 wejścia dwustanowe, do których można dołączyć sygnały aktywujące oraz blokujące rejestrację wybranego kanału. Stan wejść dwustanowych może być również rejestrowany, niezależnie od funkcji przypisanych im przez użytkownika. Opcjonalnie, wejścia pomiarowe i dwustanowe mogą być izolowane galwanicznie od pozostałej części rejestratora.

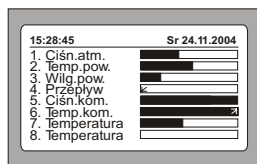
Użytkownik ma możliwość ustalenia, czy rejestrowana wartość sygnału doprowadzonego do wejścia pomiarowego ma być wartością chwilową, średnią czy graniczną (minimum, maksimum). Równolegle, wraz z sygnałami analogowymi (i dwustanowymi), rejestrowane są związane z nimi zdarzenia, takie jak: włączenie/wyłączenie zasilania, przekroczenie zakresu pomiarowego, wejście w obszar alarmowy. W podglądzie danych archiwalnych (prezentowanym w formie graficznej oraz numerycznej) dostępne są funkcje przeszukujące archiwum wg zadanego czasu. Nieulotna pamięć danych o pojemności 4 MB pozwala na zapamiętanie do 800 000 zapisów. Po wypełnieniu pamięci, w zależności od konfiguracji ustalonej przez użytkownika, następuje nadpisywanie (zapis nowych danych w miejsce najstarszych zapisów) lub zatrzymanie rejestracji (do momentu zwolnienia zasobów pamięci).

Rejestrator może pracować autonomicznie bądź też pracować w sieci urządzeń połączonych z PC, na którym zainstalowano aplikację „Archiwum”. Komunikacja odbywa się za pośrednictwem izolowanego galwanicznie portu szeregowego RS-485 pracującego w standardzie MODBUS RTU. Z poziomu aplikacji PC realizowany jest podgląd mierzonych wielkości w czasie rzeczywistym, odczyt danych archiwalnych oraz pełna konfiguracja urządzenia. Rejestrator dodatkowo wyposażony jest w Interfejs host-USB obsługujący pamięć pendrive co pozwala na przenoszenie danych archiwalnych oraz konfiguracji między rejestratorami a PC bez konieczności połączenia przewodowego.

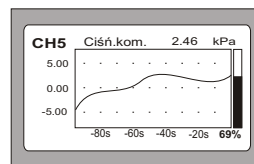
Różne tryby pracy wyświetlacza dają możliwość dopasowania sposobu prezentacji informacji w zależności od potrzeb użytkownika



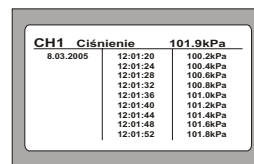
Aktualna wartość wielkości mierzonej



Podgląd 8 kanałów jednocześnie



Historia przebiegu w czasie – tryb graficzny



Historia przebiegu w czasie – układ tabelaryczny

Dane techniczne

Programowalne parametry rejestratora:

- rodzaj wejścia pomiarowego;
- zachowanie rejestratora po zapelnieniu pamięci rejestrowanymi wynikami;
- aktywacja lub zatrzymanie rejestracji w zależności od stanu wejścia cyfrowego;
- częstotliwość rejestrowanych wyników pomiarów;
- liczba aktywnych kanałów rejestrujących;
- przypisanie nazwy do danego kanału;
- nadanie jednostki wartości mierzonej na wybranym kanale;
- zakres wskazań wartości mierzonej i pozycja kropki dziesiętnej;
- poziom i histereza działania 2 przełączników do sygnalizacji ustawionego alarmu na wybranym kanale lub kanałach;
- stopień filtracji wskazań.

| | |
|--------------------------------|--|
| Sygnal wejściowy | (0)4...20 mA, 0...10 V, rezystancja, termopara |
| Wejścia pomiarowe | 4 lub 8 wejść separowanych galwanicznie (opcja) |
| Zakres wskazań | -9999 do 9999 |
| Błąd wskazania | 0,1% ± 1 cyfra |
| Wejście cyfrowe | 1, 2 lub 4 24 V DC (pobór prądu 10 mA/24 V), separowane galwanicznie (opcja) |
| Złącze komunikacyjne | RS-485/MODBUS RTU, separowany galwanicznie |
| Szybkość transmisji | do 57600 bit/s |
| Zasilanie | 85...260 V AC, wyk. spec. 24 V DC |
| Wbudowany zasilacz | 24 V DC/200 mA |
| Wyświetlacz | graficzny LCD 128×64 punkty z podświetleniem |
| Pamięć danych | 4 MB |
| Temperatura pracy | 0...50°C |
| Temperatura składowania | -10...70°C |
| Obudowa | tablicowa, IP65 od frontu |

Układ wyprowadzeń elektrycznych

Sposób zamawiania

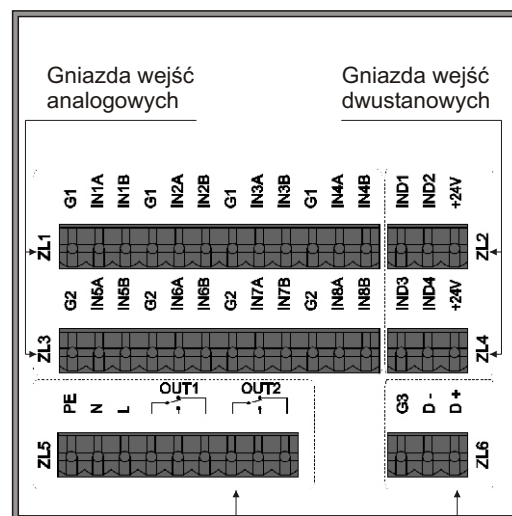
PMS-100-R / / /

Wykonania specjalne (ekonomiczne)
I, U lub **R** – dedykowane wejścia analogowe: prądowe, napięciowe (lub termoparowe), rezystancyjne

Opcje dodatkowe
24 – napięcie zasilania 24 V DC
OW – optoizolacja wejść pomiarowych

4 lub 2×4 – liczba kanałów

Na życzenie zamawiającego dostarczamy oprogramowanie konfiguracyjne i rejestrujące oraz konwerter PMS-100-R/RS-232 lub konwerter PMS-100-R/USB.



Gniazda zasilania i wyjść przełącznikowych

Gniazdo komunikacyjne