



CEbis Maciej Orzechowski
dawniej Control Electronic
rok zał. 1993

Mikroprocesorowa aparatura kontrolno-pomiarowa

02-776 Warszawa, ul. Hawajska 18A m.54, tel. 0-500 731 690, fax (022) 644 09 98, www.mierniki.net, email: kontel@wa.onet.pl

Mikroprocesorowy miernik sygnałów prądowych PMU2002B

Miernik PMU2002 jest przeznaczony do pomiaru standardowych sygnałów prądowych, wytwarzanych przez liniowe przetworniki pomiarowe. Dzięki wbudowaniu wielu charakterystyk linearyzacyjnych, możliwy jest bezpośredni odczyt na mierniku różnych wielkości fizycznych np. temperatury, ciśnienia, poziomu cieczy itd. Cztery, programowalne, funkcje progowe umożliwiają wykorzystanie miernika w układach automatyki przemysłowej np. przepompownie, stacje uzdatniania wody, oczyszczalnie, węzły ciepłownicze i energetyczne i inne.

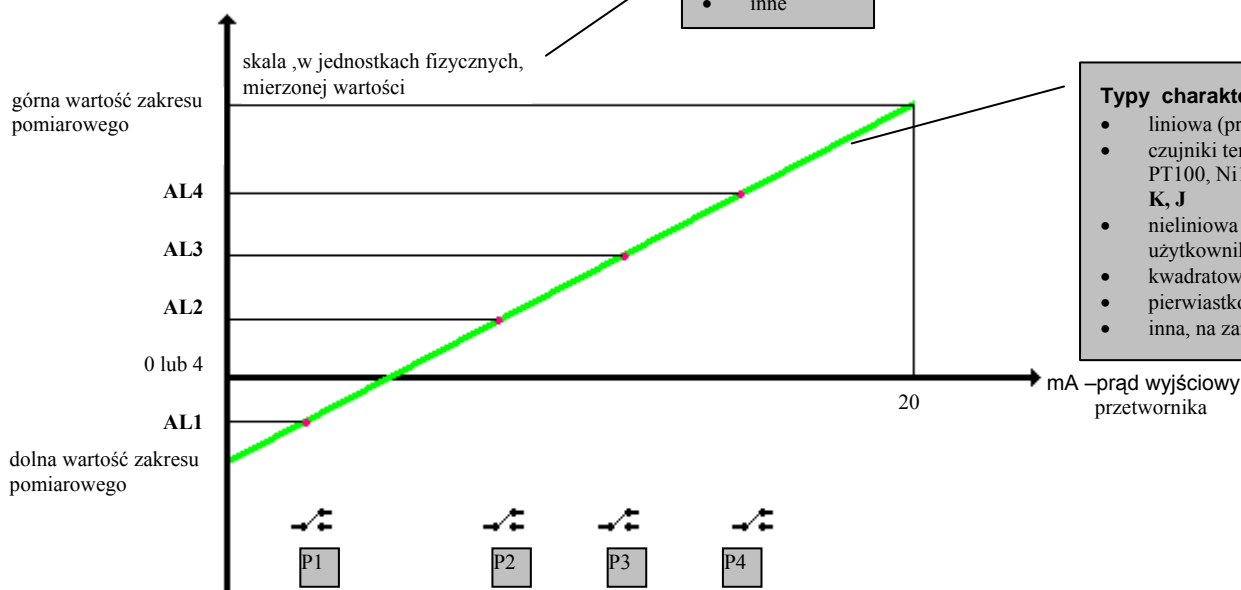
Dostosować miernik do przetwornika pomiarowego może użytkownik samodzielnie, konfiguracja przyrządu odbywa się wyłącznie programowo, z klawiatury.

Ważniejsze cechy przyrządu:

- Odczyt cyfrowy : duży wyświetlacz , 4 cyfry, 9999 max.
- Dodatkowy odczyt na linijce /bargrafie/ LED
- Możliwość współpracy z przetwornikami wielkości fizycznych zmieniającymi się w granicach od wartości ujemnej do dodatniej (np. wakuometry) z następującą prezentacją pomiarów na bargrafie (jak na zdjęciu):
 - dla zerowej wartości- punkt zaznaczony na pomarańczowo
 - progi alarmowe **Lo** i **Hi**- zaznaczone na czerwono
 - dla wartości >**Lo** i <**Hi**- słupek zielony
 - dla wartości <**Lo** i >**Hi**- słupek czerwony
- Funkcja umożliwiająca użytkownikowi wpisanie dowolnej charakterystyki , przekształcającej prąd wejściowy na wskazania miernika, np. pomiar zawartości mediów w różnego typu zbiornikach. Aproksymacja max. 29-punktowa.
- Różne barwy świecenia i funkcje linijki
- Regulacja jasności świecenia wyświetlacza i linijki
- Zasilacz izolowany 24Vdc do przetwornika pomiarowego
- Filtracja analogowa sygnału
- Filtracja cyfrowa sygnału - uśrednianie i/lub zaokrąglanie
- 4 programowalne kanały alarmowe z histerezą przełączania
- 4 przełączniki alarmowe ze stykami przełącznymi
-
-



- ciśnienie
- poziom
- przepływ
- temperatura
- położenie
- wielkości chemiczne
- inne



Typy charakterystyk:

- liniowa (przykładowa)
- czujniki temperatury: oporowe PT100, Ni100, termoelementy K, J
- nieliniowa : tworzona przez użytkownika (29-punktowa)
- kwadratowa
- pierwiastkowa
- inna, na zamówienie

wyjścia przełącznikowe, aktywowane programowalnymi funkcjami AL1-AL4 :

- sterowanie silnikami, stycznikami, inne
- układy sygnalizacji i zabezpieczeń
- sterowanie innymi elementami automatyki

Dane techniczne

Wymiary	144x72x117 mm
Obudowa	panelowa
Otwór montażowy	139x67 mm
Zasilanie	230 Vac +10% , - 20%
Pobór mocy	max. 7,5 VA
Temperatura otoczenia	0 ÷ 50°C
Wskaźnik cyfrowy	4 cyfry LED, zielony, 13 mm
Zakres pomiarowy	-999 ÷ 9000
Bargraf (linijka)	31 diod trzykolorowych (zielony/ czerwony/ pomarańczowy)
Sygnał wejściowy	0 ÷ 20mA, 4÷20mA, 0 ÷ 5mA
Rezystancja wejściowa	< 50 Ω
Dokładność pomiaru (ch-ka liniowa)	lepsza niż 0,05%

Błąd termiczny	50 ppm/°C
Czas pomiaru	ca. 70ms
Kanały progowe	4 programowalne
Przełączniki wyjściowe	jeden zestyk przełączny 220 Vac/2A/60W
Zasilacz dodatkowy	24Vdc ± 5%/ 50mA