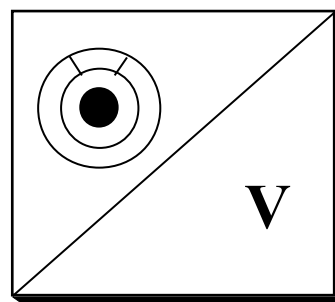


ZADAJNIK NAPIĘCIA AB119

- wyjście 0÷10V
- precyzyjna regulacja
- wyświetlacz 7-seg. LED
- zasilanie 12÷30 V
- obudowa modułowa 17.5mm



Zadajnik przeznaczony jest do stosowania w układach automatyki, gdy wymagane jest ręczne sterowanie układami wykonawczymi lub do testowania bloków funkcjonalnych przyjmujących informacje w postaci znormalizowanego sygnału napięciowego. Napięcie wyjściowe zadajnika jest ustawiane pokrętle enkodera co pozwala zarówno na precyzyjne ustawianie napięcia (skok minimalny 10mV) jak i na szybkie zmiany sygnału wyjściowego bowiem szybkość zmian napięcia zależy od szybkości operowania pokrętle enkodera. Dwucyfrowy wyświetlacz

LED informuje o wartości napięcia wyjściowego. Przyciśnięcie pokręta enkodera powoduje wyświetlanie tylko ułamkowej wartości napięcia (dwóch miejsc po przecinku) i redukuje skok regulacji ze 100 do 10 mV. Napięcie wyjściowe odwzorowuje nastawę z dużą dokładnością (0.05% w temperaturze pokojowej). Stan sygnału wyjściowego jest zapamiętywany, więc wyłączenie zasilania nie skutkuje utratą nastawy.

W celu zabezpieczenia przed przypadkową zmianą nastawy pokrętko enkodera staje się aktywne dopiero po przyciśnięciu go przez co najmniej 2 sekundy - wyświetlacz zostanie wtedy wygaszony ale powróci do normalnego działania po puszczeniu pokręta. Po dwóch minutach braku aktywności (zmiany nastaw) urządzenie znów przestanie reagować na ruch pokręta.

Możliwa jest regulacja jasności wyświetlacza. Urządzenie wchodzi w tryb tej regulacji po dłuższym – co najmniej 10s – przyciśnięciu pokręta enkodera. Wyświetlane są wtedy wszystkie segmenty wyświetlacza i obracając pokrętle można obserwować zmianę jasności. Krótkie wciśnięcie pokręta spowoduje powrót do normalnej pracy zadajnika.

Zasilanie modułu jest możliwe w szerokim zakresie napięć stałych (12÷30V=) przy bardzo niskim poborze prądu. Pobór prądu zależy od obciążenia - rezystancja obciążenia (R_L) nie powinna być mniejsza niż 1000 Ω – oraz od ustawienia jasności wyświetlacza. Dla umożliwienia oszczędności energii, przy minimalnej lub maksymalnej nastawie jasności wyświetlacz jest wyłączany po upływie 10 minut od ostatniej aktywności (pulsuje tylko kropka sygnalizując działanie urządzenia).

Zaletą urządzenia jest istnienie zabezpieczeń chroniących je przed przypadkowym uszkodzeniem podczas instalacji, jak też przed skutkami niewłaściwej pracy innych elementów systemu podczas eksploatacji. Zarówno wejście zasilania jak i wyjście modułu posiadają zabezpieczenia nadnapięciowe i nadprądowe.



CCIBA Sp. j. J. Wnuk

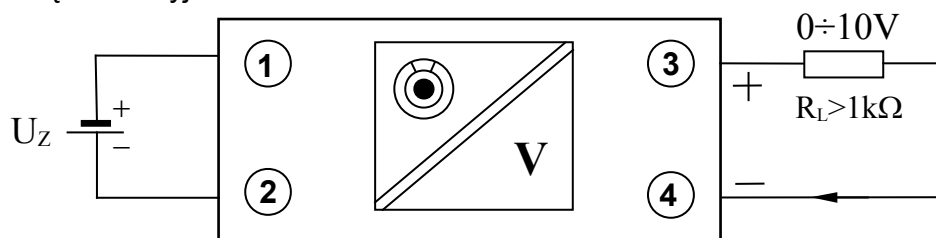
54-616 Wrocław, ul. Tarnopolska 10, www.cciba.pl

KRS 0000296549 REGON 006037493 NIP 894-00-49-874

Zadajnik jest montowany w obudowie o szerokości 17.5mm, wykonanej z samogasnącego sztucznego tworzywa przeznaczonej do montażu w szafkach instalacyjnych na standardowych szynach 35mm typu TH.

Sposób podłączenia

Poniżej przedstawiono sposób podłączenia zadajnika. Zasilanie podłącza się do zacisków nr 1 i 2 a obciążenie wyjścia do zacisków nr 3 i 4.



Parametry techniczne

Nastawa: enkoder 30 kroków na obrót
minimalny skok napięcia 100mV lub 10mV na krok
(skok napięcia wzrasta z szybkością kątową)

Wyjście: napięcie 0÷10 V
rezystancja obciążenia > 1000Ω
dokładność nastaw: < 0.05%

Ogólne parametry techniczne:

| | |
|----------------------------------|----------------------------|
| zasilanie | 12..24..30V= |
| pobór prądu (bez obciążenia) | < 7 mA |
| rozdzielczość wyjścia | 250 μV |
| zawartość szumów | < 1 mV rms |
| współczynnik temperaturowy | 100 ppm/°C |
| czas nagrzewania | < 1 min |
| zakres temperatur pracy | 0÷60 °C |
| zakres temperatur przechowywania | -40÷80 °C |
| wilgotność względna otoczenia | 30÷75 % |
| ciśnienie atmosferyczne | 1000±200 hPa |
| zewnętrzne pole magnetyczne | 0÷400 A/m |
| pozycja pracy | dowolna |
| zapylenie | nieznaczące |
| wymiary obudowy | 17.5×90×65 mm ³ |
| stopień ochrony | IP 20 |

Maksymalne wartości parametrów:

| | |
|---|-------|
| prąd wyjściowy (ograniczenie wewn.) | 15 mA |
| napięcie wyjściowe (ograniczenie wewn.) | 12 V |
| napięcie na zaciskach zasilania | 100 V |
| napięcie zewn. na zaciskach wyjściowych | 100 V |



CCIBA Sp. j. J. Wnuk

54-616 Wrocław, ul. Tarnopolska 10, www.cciba.pl

KRS 0000296549 REGON 006037493 NIP 894-00-49-874