ELEKTROSYSTEM
Roman Kubiak

65-160 Zielona Góra, ul. Migdałowa 5 tel. 509 609 252, 68 453 50 88

RC-800 UNIWESALNY ZADAJNIK SYGNAŁÓW ANALOGOWYCH

Opis

Zadajnik, kalibrator sygnałów analogowych RC-800 to przyrząd nowej generacji niezbędny dla osób serwisujących, konstruujących i produkujących urządzenia automatyki przemysłowej lub programujących sterowniki plc.
Zadajnik pracuje w trzech podstawowych trybach:
- źródło sygnału napięciowego 0÷15V , rozdzielczość 10mV
- źródło sygnału prądowego 0÷25 mA , rozdzielczość 10uA
- symulacja pętli prądowej 0÷25mA , rozdzielczość 10uA

Sygnały zadawanie są poprzez obrotowy enkoder z mechanicznym detektorem obrotu o 1 impuls.
Przyciskami na klawiaturze możemy ustawić rozdzielczość zadawanego sygnału przypadającą na 1 impuls enkodera; x1, x0,1, x0,01
Pionowe naciśnięcie pokrętła enkodera załącza / wyłącza ustawione sygnały wyjściowe.
Zakres minimalny i maksymalny sygnału wyjściowego jest programowany i wyświetlany podczas pracy zadajnika.
Wszystkie programowane parametry są zapisywane i przechowywane w nieulotnej pamięci EEPROM
Zadajnik ma bardzo przydatne funkcje pomiarowe:
- w trybie źródło sygnału napięciowego(V) mierzy i wyświetla prąd obciążenia
- w trybie źródło sygnału prądowego(mA) mierzy wyświetla napięcie na zaciskach zadajnika.

Zadajnik posiada kolorowy, bardzo czytelny wyświetlacz TFT na którym wyświetlane są bieżące wartości sygnałów zadających, pomiarowych i ustawienia.
Przyrząd ma bardzo ergonomiczną i funkcjonalną obudowę i klawiaturę.
Programować parametrów lub ustawianie sygnału wyjściowego można wykonywać jedną ręką jednocześnie trzymając w niej zadajnik.
Źródłem zasilania są dostarczane w wyposażeniu 4 akumulatory AAA o pojemności 1000 mAh i zasilacz do ich ładowania poprzez gniazdo zasilające w zadajniku.
Na tylnej ściance znajduje się pokrywka pojemnika z akumulatorami, wymiana trwa 1 minutę.

Dane techniczne

Sygnały wyjściowe	0÷15V ; 0÷25mA - wyj. aktywne i pasywne
Rozdzielczość	10uA , 10mV
Dokładność	0,1%± 1cyfra w całym zakresie(23°C±5°)
Obciążenia wyjścia mA	0 ÷ 15V/Iout [Ω]- 600Ω w całym zakresie
Obciążenie wyjścia V	0÷25mA, sygnalizacja zwarcia Iout>25mA
Zadawanie sygnału	enkoder inkrementalny 30 imp/obr.
Rozdzielczość enkodera	mA(V) x1 , x0,1 , x0,01
Temperatura pracy	-10÷50°C
Wyświetlacz	kolorowy TFT 160x120 pikseli
Zasilanie	4xAAA/1000mAh, gniazdo ładowania
Zasilacz zewnętrzny	12V/200mA
Pobór prądu	50mA-bez obciążenia; 140mA-Iout=20mA
Wymiary	80x170x50 mm
Masa	250g
Gwarancja	2 lata (nie dotyczy akumulatorów)

Sygnalizacja stanów awaryjnych:

OUTPUT OPEN - otwarte wyjście w trybie mA ATIVE

SHORTED OUT - tryb V - prąd wyjściowy > 25mA, wyjście ustawia się na wartość 0V

LOW BATTERY - rozładowane akumulatory