

AR911

APAR

Zadajnik-miernik standardowych sygnałów analogowych

Zadawanie lub pomiar sygnałów prądowych lub napięciowych



- 1 wyjście/wejście analogowe (zadajnik lub miernik):
 - prądowe 0/4÷20mA (wyjście aktywne nie może być zasilane w dwuprzewodowej pętli prądowej)
 - prądowe 4÷20mA pasywne do pracy w pętli prądowej 2-przewodowej
 - napięciowe 0/2÷10V
- możliwość sterowania lub testowania urządzeń z wejściami/wyjściami prądowymi lub napięciowymi (zawory, silowniki, falowniki, silniki, przetworniki itp.)
- miękki start/stop (ramping) lub generator fali trójkątnej
- programowalne parametry konfiguracyjne (zakres wskazań, krok zmian sygnału wyjściowego, opcje miękkiego startu/stopu, czas automatycznego wyłączenia się przyrządu, kalibracja zera i wzmocnienia sygnału mierzonego lub zadawanego, itp.)
- szybki i prosty odczyt rzeczywistej wartości sygnału wyjściowego lub mierzonego (mA, V lub przeliczonej na programowalny zakres wskazań), rodzaju ustawionego sygnału, kierunku pracy
- komunikaty diagnostyczne prezentowane na wyświetlaczu ułatwiające wykrycie usterek badanego układu, np. zwarcie w układzie sygnału napięciowego, przerwa w obwodzie pętli prądowej
- ergonomiczna obudowa ręczna z gumowanymi uchwytami bocznymi
- proste i niezawodne w użytkowaniu laboratoryjne złącza bananowe
- dobrze widoczny wyświetlacz LCD oraz funkcjonalna klawiatura
- zasilanie przy pomocy dwóch baterii lub akumulatorów AA (R6)
- wbudowany układ ładowania akumulatorów (zasilacz w komplecie)
- możliwość ochrony hasłem dostępu do parametrów konfiguracyjnych
- wysoka dokładność i odporność na zakłócenia

Zawartość zestawu:

- zadajnik z akumulatorami i przewodami pomiarowymi
- zasilacz do ładowania akumulatorów z przewodem USB
- instrukcja obsługi, karta gwarancyjna
- futerał

Dostępne akcesoria:

- zasilacz do ładowania akumulatorów

Sposób Zamawiania

AR911

Wersja 3.0.0 2017-05-18

Dane Techniczne

Ilość wyjść/wejść analogowych	1/1 (możliwe tryby pracy: zadawanie lub pomiar)
Sygnał prądowy	standard 0/4÷20mA (wejście, wyjście aktywne i pasywne)
pełny zakres zmian	3,8÷21mA / 0÷21mA / 21÷3,8mA / 21÷0mA
rezystancja wejścia i obciążenia wyjścia aktywnego	$R_0 = 65 \Omega$ (wejście), $R_0 \leq 500 \Omega$ (wyjście)
zasilanie, rezystancja obciążenia wyjścia pasywnego	$U_{zas} = 5 \div 36Vdc$, $R_0 \leq (U_{zas}-5V)/21mA \leq 1500 \Omega$
rozdzielczość	2 μA (maksymalna programowalna), 10 μA standardowa
Sygnał napięciowy	standard 0/2÷10 V
pełny zakres zmian	0÷10,5V / 1,9÷10,5V / 10,5÷0V / 10,5÷1,9V
rezystancja obciążenia	$R_0 > 2,7 k\Omega$ (wyjście), $R_0 > 100 k\Omega$ (wejście)
rozdzielczość	1 mV (maksymalna programowalna), 10mV standardowa
Błędy przetwarzania (w 25°C)	podstawowy 0,15 % (wyjście), 0,2% (wejście) pełnego zakresu ± 1 cyfra
dotądki od zmian temperatury otoczenia	< 0,005 % zakresu wyjścia / °C
Czas reakcji (10÷90%)	0,36 s (wyjście), 0,32 ÷ 1,3 s - programowalny (wejście)
Wyświetlacz LCD (7-segmentowy, 4 cyfry, wysokość 10 mm, bez podświetlenia tła)	zakres wskazań: -1999 ÷ 9999 maksymalny programowalny, standardowy 0,00÷21,00 mA lub 0,00÷10,50 V
Zasilanie (baterie lub akumulatory)	2x1,5V lub 2x1,2V NiMH, typ AA (R6)
Ładowanie	prąd < 400 mA, czas < 320 min, gniazdo mikro USB
Czas pracy (akumulatory 2000mAh) - uwaga (1)	9 ÷ 400 godzin (zależy od trybu pracy i obciążenia)
Znamionowe warunki użytkowania	0 ÷ 50°C, <90 %RH (bez kondensacji)
Środowisko pracy	powietrze i gazy neutralne
Stopień ochrony	IP43 (IP20 od strony złącz)
Masa	~230g (z akumulatorami, bez zasilacza do ładowania)
Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)	odporność: wg normy PN-EN 61000-6-2 emisyjność: wg normy PN-EN 61000-6-4

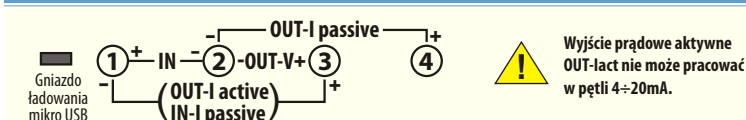
(1) orientacyjny czas pracy na nowych w pełni naładowanych akumulatorach: do 9 godz. w trybie zadawania dla ciągłej wartości prądu 20mA na wyjściu aktywnym; do 40 godz. dla ciągłego zadawania napięcia 10V; do 400 godz. w trybie pomiarowym

Obudowa

Wymiary	162x89x25 mm
Materiał	ABS

89 mm, 162 mm, 25 mm

Listwa zaciskowa



www.apar.pl

APAR - Biuro Handlowe, 05-090 Raszyn, ul. Gałczyńskiego 6
tel. +48 22 101-27-31, +48 22 853-48-56 • email: automatyka@apar.pl