

# AR911

# APAR

## Zadajnik-miernik standardowych sygnałów analogowych

### Zadawanie lub pomiar sygnałów prądowych lub napięciowych



- 1 wyjście/wejście analogowe (zadajnik lub miernik):
  - prądowe 4÷20mA lub 0÷20mA (wyjście aktywne, nie może być zasilane w dwuprzewodowej pętli prądowej)
  - napięciowe 0/2÷10V
- wyjście umożliwia sterowanie lub testowanie urządzeń z wejściem prądowym lub napięciowym (zawory, silowniki, falowniki, silniki, 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
- zasilacz do ładowania akumulatorów
- instrukcja obsługi
- karta gwarancyjna

#### Dostępne akcesoria:

- zasilacz do ładowania akumulatorów

#### Sposób Zamawiania

AR911

Wersja 2.0.1 2013-03-19

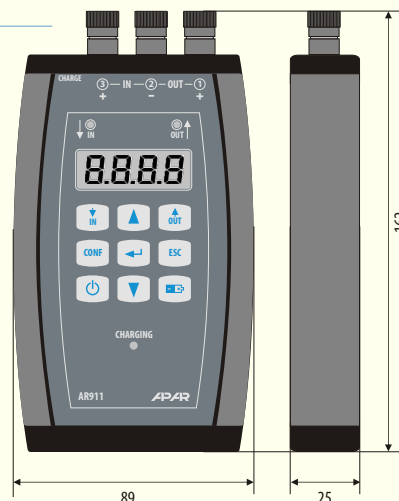
#### Dane Techniczne

Ilość wyjść/wejść analogowych	1/1 (możliwe tryby pracy: zadawanie lub pomiar)
Sygnał prądowy	standard 0/4÷20 mA (wyjście aktywne)
pełny zakres zmian	3,8÷21mA / 0÷21mA / 21÷3,8mA / 21÷0mA
rezystancja obciążenia	$R_o \leq 500 \Omega$ (wyjście), $R_o = 65 \Omega$ (wejście)
rozdzielczość	2 $\mu$ A (maksymalna programowalna), 10 $\mu$ A 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	$R_o > 2,7 \text{ k}\Omega$ (wyjście), $R_o > 100 \text{ k}\Omega$ (wejście)
rozdzielczość	1 mV (maksymalna programowalna), 10mV standardowa
Błędy przetwarzania (w 25°C)	podstawowy 0,15 % (wyjście), 0,2% (wejście) pełnego zakresu $\pm 1$ cyfra
dotadowy od zmian temp. 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)	2 x 1,5V (2 x 1,2 V NiMH, 2000mAh), typ AA (R6)
Ładowanie	prąd < 500 mA, czas < 320 min, gniazdo mini USB
Czas pracy (akumulatory 2000mAh) - uwaga (1)	10 ÷ 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 złączy)
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

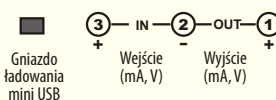
(1) orientacyjny czas pracy na nowych w pełni naładowanych akumulatorach: > 10 godz. w trybie zadawania dla ciągłej wartości prądu 20mA, > 40 godz. dla ciągłego zadawania napięcia 10V, > 400 godz. w trybie pomiarowym

#### Obudowa

Wymiary	162x89x25 mm
Materiał	ABS



#### Listwa Zaciskowa



Wyjście prądowe jest wyjściem aktywnym i nie może być zasilane w pętli 4÷20mA.

[www.apar.pl](http://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](mailto:automatyka@apar.pl)