

AR904.B Zadajnik-miernik standardowych sygnałów analogowych

APAR



- przrząd służy do zadawania i pomiaru standardowych sygnałów prądowych i napięciowych
- wyjście/wejście analogowe (zadajnik lub miernik):
 - prądowe 0/4÷20mA pasywne/aktywne do pracy w dwuprzewodowej pętli
 - napięciowe 0/2÷10V
- wyjście umożliwia sterowanie lub testowanie urządzeń z wejściem prądowym lub napięciowym (zawory proporcjonalne, siłowniki, falowniki, sterowniki PLC, przetworniki, itp.)
- podgląd rzeczywistej wartości sygnału zadanego (mA, V) lub wejściowego (mA, V, przeliczonej na programowalny zakres wskazań)
- miękki start/stop (ramping) lub generator fali trójkątnej wyzwalany ręcznie lub automatycznie po włączeniu zasilania
- programowalna wartość zadana, krok zmian sygnału wyjściowego, zakres wskazań, opcje miękkiego startu, komunikacji, dostępu oraz inne parametry konfiguracyjne
- wyświetlacz LED 7-segmentowy z regulacją jasności świecenia, 4 kolory
- opcjonalny interfejs szeregowy RS485 (izolowany galwanicznie, protokół komunikacyjny MODBUS-RTU, slave)
- konfiguracja parametrów przy pomocy:
 - klawiatury foliowej IP65 umieszczonej na panelu przednim
 - programatora AR955, złącza PRG na ścianie tylnej i programu ARSoft-CFG
 - opcjonalnego interfejsu RS485 i darmowego programu ARSoft-CFG
- dostęp do parametrów konfiguracyjnych chroniony hasłem użytkownika
- wysoka dokładność i odporność na zakłócenia

Zawartość zestawu:

- zadajnik
- instrukcja obsługi
- karta gwarancyjna

Dostępne akcesoria:

- programator AR955
- konwerter RS485 na USB
- uszczelka frontowa IP65

Sposób Zamawiania:

Przykład zamówienia:

AR904.B - zadajnik AR904.B, bez RS485

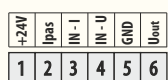
AR904.B / RS485 - zadajnik AR904.B, z interfejsem RS485

AR904.B / □

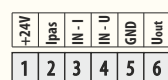
Interfejs RS*	Kod
interfejs RS485	RS485

* opcje za dodatkową opłatą

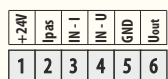
Listwa zaciskowa, podłączenie wyjść pomiarowych



Wyjście prądowe aktywne.
Wewnętrzny zasilacz w AR904.B.



Wyjście prądowe pasywne.
Zewnętrzne zasilanie pętli prądowej.



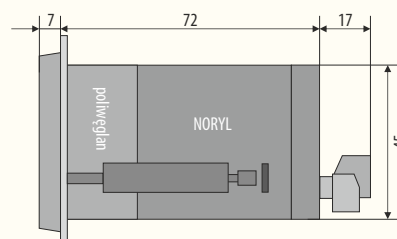
Wyjście napięciowe.

Dane Techniczne

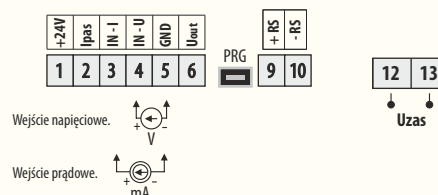
Rodzaj wyjścia i wejścia analogowego	programowalne, napięciowe lub prądowe
Sygnał prądowy	standard 0/4÷20 mA (wejście i wyjście)
pełny zakres zmian	3,8÷21mA, 0÷21mA, 21÷3,8mA, 21÷0mA
rezystancja wejścia (Rw), rezystancja obciążenia (Ro)	Rw = 47Ω (wejście), Ro ≤ (Up - 3V) / 21 mA ≤ 1,5 kΩ
rozdzielczość	2 μA (maksymalna programowalna), 10 μA standardowa
Sygnał napięciowy	standard 0/2÷10 V (wejście i wyjście)
pełny zakres zmian	0÷10,5V / 1,9÷10,5V / 10,5÷0V / 10,5÷1,9V
rezystancja obciążenia	Ro > 2,7 kΩ (wyjście), Ro > 100kΩ (wejście)
rozdzielczość	1 mV (maksymalna programowalna), 10mV standardowa
Błędy przetwarzania (w 25°C)	podstawowy 0,15% (wyjście), 0,2% (wejście) pełnego zakresu ±1 cyfra
dotadowy od zmian temp. otoczenia	< 0,005 % zakresu wyjścia / °C
Czas reakcji (10÷90%)	0,2 s (wyjście), programowalny 0,1÷1 s (wejście)
Interfejs komunikacyjny (opcja)	RS485, MODBUS-RTU, separacja galw. 500 V
Wyświetlacz	7-segmentowy LED, 4 cyfry, wysokość 20 mm, 4 kolory
Zasilanie (Uzas) - uniwersalne, zgodne ze standardami 24V i 230V, stałe lub przemienne	15 ÷ 250 Vac, <3 VA (napięcie przemienne, 50/60 Hz) 20 ÷ 350 Vdc, <3 W (napięcie stałe)
Wewnętrzny zasilacz (dla Ipas)	24V / 50mA (możliwe zasilanie przetworników obiektowych)
Znamionowe warunki użytkowania	0 ÷ 50 °C, <90 %RH (bez kondensacji)
Środowisko pracy	powietrze i gazy neutralne
Stopień ochrony	IP65 od czoła (wymagana uszczelka), IP20 od strony złączy
Masa	~165 g
Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)	odporność: wg normy PN-EN 61000-6-2 emisyjność: wg normy PN-EN 61000-6-4
Wymagania bezpieczeństwa wg PN-EN 61010-1	- kategoria instalacji - II - stopień zanieczyszczenia - 2 - wysokość n.p.m. <2000m - rezystancja izolacji >20 MΩ - napięcie względem ziemi dla obwodów wejścia - 50 V - napięcie względem ziemi dla zasilania, wyjścia - 300 V

Dane Montażowe

Wymiary obudowy	96x48x79 mm
Okno tablicy	92x44 mm
Mocowanie	uchwytyami z boku obudowy
Materiał	samogasnący NORLYL 94V-0, poliwęglan



Listwa Zaciskowa, podłączenie wejść pomiarowych



Wersja 3.0.0 2020.09.08

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