

# AR915.B Zadajnik - miernik temperatury



- możliwość testowania urządzeń pomiarowych oraz czujników temperatury
- uniwersalne wejście/wyjście:
  - termorezystancyjne: Pt100, Ni100 (rozdzielczość 1 $\Omega$ )
  - termoelektryczne: J, K, S, B, R, T, E, N
  - liniowe: napięciowe (mV), rezystancyjne ( $\Omega$  - rozdzielczość 1 $\Omega$ )
- ergonomiczna obudowa ręczna o małych gabarytach i wadze z gumowanymi antypoślizgowymi uchwytami bocznymi, proste i niezawodne w użytkowaniu laboratoryjne złącza bananowe, funkcjonalna klawiatura, standardowe zasilanie bateryjne (2 x 1.5V) lub akumulatorowe (2 x 1.2V NiMH, NiCd), typ AA (R6)
- długi czas pracy na nowych bateriach alkalicznych lub w pełni naładowanych akumulatorach
- interfejs USB (złącze mikro USB typu B) do programowania konfiguracji i podglądu pomiarów (ARsoft-CFG), umożliwiające zasilanie z zewnętrznego zasilacza sieciowego lub akumulatorowego typu „Power Bank”
- intuicyjna obsługa, łatwa konfiguracja oraz czytelna sygnalizacja stanów pracy urządzenia
- dwuwierszowy, czytelny wyświetlacz LCD z ikonami i jednostkami pomiarowymi, pokazujący typ czujnika, wartości zadane/mierzone, poziom naładowania baterii oraz inne komunikaty diagnostyczne
- sygnalizacja trybu pracy IN / OUT pulsującymi diodami LED
- przycisk **F** do szybkiego wyboru jednej z zaprogramowanych funkcji: szybka zmiana typu czujnika, blokada klawiatury, zamrożenie pomiarów (HOLD), podgląd temperatury spiny odniesienia (temperatury złącz)
- dostępne bezpłatne oprogramowanie (dla systemu Windows 7/8/10) umożliwiające konfigurację i kopiowanie parametrów urządzenia (ARsoft-CFG), z możliwością aktualizacji ze strony internetowej
- programowalna ochrona hasłem dostępu do parametrów konfiguracyjnych
- wysoka odporność na zakłócenia występujące w środowiskach przemysłowych

#### Zawartość zestawu:

- zadajnik z 2 bateriami 1,5V typu AA (R6) i przewodami pomiarowymi
- instrukcja obsługi, karta gwarancyjna
- futerał

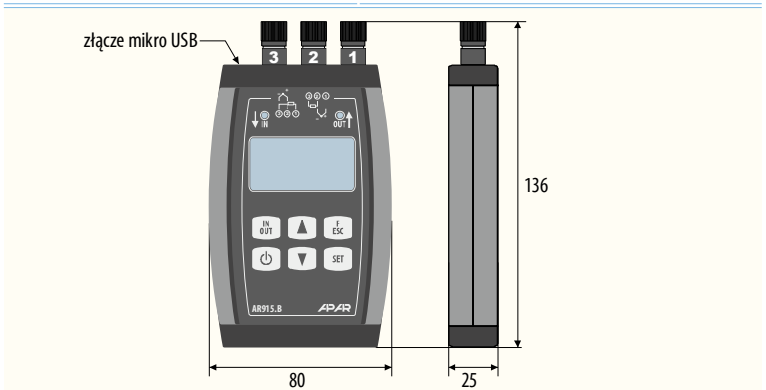
#### Sposób zamawiania:

AR915.B

Wersja 2.0.1 2022-08-26

Dane Techniczne			
Wejście / Wyjście	Zakres pom.	Wejście / Wyjście	Zakres pomiarowy
Pt100 (RTD)	-100÷850 °C	termopara R (PtRh13-Pt)	-40÷1600 °C
Ni100 (RTD)	-50÷170 °C	termopara T (Cu-CuNi)	-25÷350 °C
termopara J (Fe-CuNi)	-40÷800 °C	termopara E (NiCr-CuNi)	-50÷750 °C
termopara K (NiCr-NiAl)	-40÷1200 °C	termopara N (NiCrSi-NiSi)	-80÷1300 °C
termopara S (PtRh 10-Pt)	-40÷1600 °C	napięciowe	-5÷60 mV
termopara B (PtRh30PtRh6)	300÷1800 °C	rezystancyjne	20÷540 $\Omega$ (IN), 20÷3200 $\Omega$ (OUT)
<b>Rezystancja doprowadzeń dla RTD</b>		Rd < 25 $\Omega$ (dla każdej linii)	
<b>Prąd we. / wyj. rezystancyjnego (RTD, <math>\Omega</math>)</b>		~250 $\mu$ A (dla pomiarów), maks. 1mA (dla zadawania)	
<b>Błąd podstawowy przetwarzania (w temperaturze otoczenia 25 °C)</b>		pomiar: $\leq$ 0,3 % zakresu czujnika $\pm$ 1C zadawanie: $\leq$ 0,3 % zakresu czujnika $\pm$ 1C	
<b>Błąd dodatkowy (nieliniowość)</b>		$\leq$ 0,5 °C ( $\leq$ 0,2 $\Omega$ dla pomiaru i zadawania rezystancji)	
<b>Błąd dodatkowy (we./wyj. termoparowe)</b>		$\leq$ 2 °C (jedynie dla automatycznej kompensacji T. złącz)	
<b>Błąd dodatkowy od zmian temperatury</b>		$\leq$ 0,01 % zakresu czujnika / °C	
<b>Rozdzielczość wskazań (programowalna)</b>		0,1 lub 1 (1 $\Omega$ dla zadawania rezystancji)	
<b>Rozdzielczość zadawania (programowalna)</b>		0,5 ÷ 200 (od 2,6°C dla Pt100, 1,8°C dla Ni100, 1,0 $\Omega$ dla rez.)	
<b>Czas odpowiedzi dla pomiarów (10÷90 %)</b>		0,5 ÷ 3,5 s (programowalny stopień filtracji, firmowo 1,5 s)	
<b>Wyświetlacz LCD (bez podświetlenia tła)</b>		2 wiersze po 4 cyfry 7-segmentowe o wysokości 8 mm, ikony sygnalizacyjne i jednostki pomiarowe	
<b>Zasilanie (baterie lub akumulatory)</b>		2x1,5 V lub 2x1,2 V NiMH, typ AA (R6)	
<b>Czas pracy (dla baterii alkalicznych 2500mAh)</b>		300 ÷ 500 godzin (zależny od trybu pracy i obciążenia)	
<b>Interfejs do komunikacji (MODBUS-RTU)</b>		USB (złącze mikro B), sterowniki dla systemu Windows 7/8/10	
<b>Znamionowe warunki użytkowania</b>		0 ÷ 50°C, <90 %RH (bez kondensacji)	
<b>Masa</b>		~140g (~190g z bateriami, w komplecie)	
<b>Stopień ochrony</b>		IP43 (IP20 od strony złącz)	
<b>Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)</b>		odporność: wg normy PN-EN 61000-6-2 emisyjność: wg normy PN-EN 61000-6-4	

Obudowa	
<b>Wymiary (wysokość, szerokość, grubość)</b>	136 x 80 x 25 mm
<b>Materiał</b>	ABS



#### Listwa zaciskowa, widok od góry obudowy

