

AR915.B Zadajnik - miernik temperatury

APAR



- możliwość testowania urządzeń pomiarowych oraz czujników temperatury
- uniwersalne wejście/wyjście:
 - termorezystancyjne: Pt100, Ni100 (rozdzielczość 1 Ω)
 - termoelektryczne: J, K, S, B, R, T, E, N
 - liniowe: napięciowe (mV), rezystancyjne (Ω - rozdzielczość 1 Ω)
- 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 spoiny 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

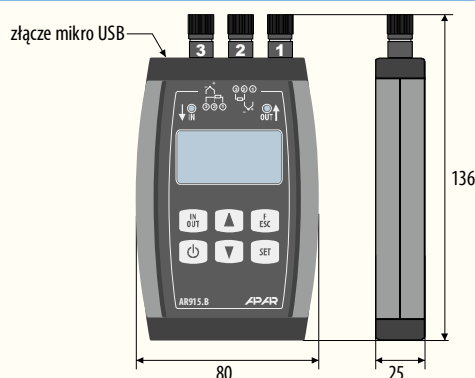
Wersja 2.0.1 2022-08-26

Dane Techniczne

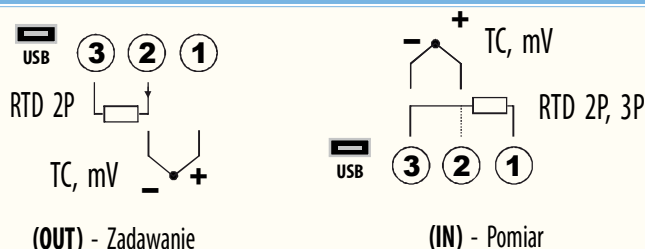
Wejście / Wyjście	Zakres pom.	Wejście / Wyjście	Zakres pomiarowy
Pt100 (RTD)	-100÷850 °C	termopara R (PtRh13-Pt)	-40÷1600 °C
Ni100 (RTD)	-50÷170 °C	termopara T (Cu-CuNi)	-25÷350 °C
termopara J (Fe-CuNi)	-40÷800 °C	termopara E (NiCr-CuNi)	-50÷750 °C
termopara K (NiCr-NiAl)	-40÷1200 °C	termopara N (NiCrSi-NiSi)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

Obudowa

Wymiary (wysokość, szerokość, grubość)	136 x 80 x 25 mm
Materiał	ABS



Listwa zaciskowa, widok od góry obudowy



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