

AR500



Miernik uniwersalny z pojedynczym odczytem

Jednokanałowy miernik uniwersalny



- pomiar temperatury oraz innych wielkości fizycznych (wilgotność, ciśnienie, poziom, prędkość, itp.) przetworzonych na standardowy sygnał elektryczny (0/4÷20mA, 0÷10V, 0÷60mV, 0÷2,5kΩ)
- 1 uniwersalne wejście pomiarowe (termorezystancyjne, termoparowe i analogowe) z pamięcią minimum i maksimum wielkości mierzonej oraz funkcją zdalnego wyświetlania danych (poprzez protokół MODBUS-RTU i port PRG)
- odczyt cyfrowy LED z programowalną jasnością świecenia
- kompensacja rezystancji linii dla czujników rezystancyjnych
- kompensacja temperatury zimnych końców termopar
- programowalny rodzaj wejścia, zakres wskazań (dla wejść analogowych), wyświetlania, dostępu oraz inne parametry konfiguracyjne
- dostęp do parametrów konfiguracyjnych chroniony hasłem użytkownika
- sposoby konfiguracji parametrów:
 - z klawiatury dostępnej po wyjęciu szybki czołowej
 - poprzez port PRG (programator AR955/GP) i bezpłatny program komputerowy ARSOFT-WZ1 (Windows 2000/XP/Vista/7)
- oprogramowanie oraz programator umożliwiające podgląd wartości mierzonej i szybką konfigurację pojedynczych lub gotowych zestawów parametrów zapisanych wcześniej w komputerze w celu ponownego wykorzystania, na przykład w innych miernikach tego samego typu (powielanie konfiguracji)
- obudowa tablicowa, IP54 od czoła
- wysoka dokładność, stabilność długoterminowa i odporność na zakłócenia
- opcjonalnie do wyboru (w sposobie zamawiania): kolor wyświetlacza (niebieski lub zielony, standardowo czerwony)

Zawartość zestawu:

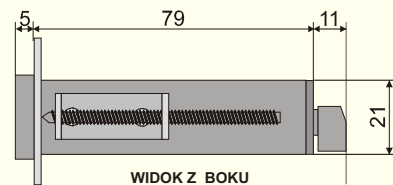
- miernik z uchwytem mocującymi w oknie tablicy
- instrukcja obsługi
- karta gwarancyjna

Dostępne akcesoria:

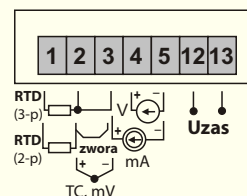
- programator AR955/GP

Obudowa i sposób montażu

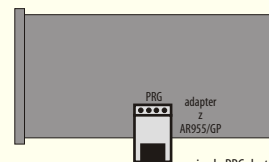
Obudowa tablicowa	MULTIBOX 482408, wymiary 48x24x84 mm
Okno tablicy	44x21 mm
Mocowanie	w tablicy, uchwytemi z boku obudowy
Materiał	samogasnący NORYL 94V-0



Listwa zaciskowa



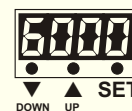
Programowanie



gniazdo PRG dostępne jest od góry obudowy



Klawiatura



Sposób zamawiania

AR500 / □

Kolor wyświetlacza	Kod
niebieski	B
zielony	G

Przykład: AR500 - AR500 z czerwonym wyświetlaczem
AR500/B - AR500 z niebieskim wyświetlaczem

Dane Techniczne

Uniwersalne wejście (programowalne)	zakres pomiarowy
- Pt100 (RTD, 3- lub 2-przewodowe)	-200 ÷ 850 °C
- Ni100 (RTD, 3- lub 2-przewodowe)	-50 ÷ 170 °C
- Pt500 (RTD, 3- lub 2-przewodowe)	-200 ÷ 620 °C
- Pt1000 (RTD, 3- lub 2-przewodowe)	-200 ÷ 520 °C
- termopara J (TC, Fe-CuNi)	-40 ÷ 800 °C
- termopara K (TC, NiCr-NiAl)	-40 ÷ 1200 °C
- termopara S (TC, PtRh 10-Pt)	-40 ÷ 1600 °C
- termopara B (TC, PtRh30PtRh6)	300 ÷ 1800 °C
- termopara R (TC, PtRh13-Pt)	-40 ÷ 1600 °C
- termopara T (TC, Cu-CuNi)	-25 ÷ 350 °C
- termopara E (TC, NiCr-CuNi)	-25 ÷ 820 °C
- termopara N (TC, NiCrSi-NiSi)	-35 ÷ 1300 °C
- prądowe ($R_w = 50 \Omega$)	0/4 ÷ 20 mA
- napięciowe ($R_w = 110 k\Omega$)	0 ÷ 10 V
- napięciowe ($R_w > 2 M\Omega$)	0 ÷ 60 mV
- rezystancyjne (3- lub 2-przewodowe)	0 ÷ 2500 Ω
- zdalne wyświetlanie danych (poprzez port PRG i AR955/GP, MODBUS-RTU)	-1999 ÷ 9999
Ilość wejść pomiarowych	1
Czas odpowiedzi (10 ÷ 90%)	0,25 ÷ 3 s (programowalny)
Rezystancja doprowadzeń (RTD, Ω)	$R_t < 25 \Omega$ (dla każdej linii)
Prąd wejścia rezystancyjnego (RTD, Ω)	400 μ A (Pt100, Ni100), 200 μ A (pozostałe)
Błędy przetwarzania (w temperaturze otoczenia 25°C):	
- podstawowy	- dla RTD, mA, V, mV, Ω 0,1 % zakresu pomiarowego ± 1 cyfra - dla termopar 0,2 % zakresu pomiarowego ± 1 cyfra
- dodatkowy dla termopar	<2 °C (temperatura zimnych końców)
- dodatkowy od zmian temperatury otoczenia	< 0,003 % zakresu wejścia /°C
Rozdzielczość mierzonej temperatury	0,1 °C
Interfejs komunikacyjny	- złącze PRG (bez separacji) dla zestawu programującego AR955/GP - protokół MODBUS-RTU (SLAVE) - szybkość 2,4 ÷ 115,2 kb/s - format znaku 8N1 (8 bitów danych, 1 bit stopu, bez bitu parzystości)
Wyświetlacz 7-segmentowy LED	4 cyfry, wysokość 10 mm, czerwony (standard), niebieski lub zielony
Sygnalizacja alarmów, komunikatów i błędów	wyświetlacz LED
Zasilanie (Uzas)	20 ÷ 50 Vac/ 3VA, 20 ÷ 72 Vdc/ 3W
Znamionowe warunki użytkowania	0 ÷ 50°C, <90 %RH (bez kondensacji)
Środowisko pracy	powietrze i gazy neutralne
Stopień ochrony	IP54 od zwoła, IP20 od strony złącz
Masa	~60g
Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)	- odporność wg normy PN-EN 61000-6-2:2002(U) - emisyjność wg normy PN-EN 61000-6-4:2002(U)

Wersja 2.0.4 2013.03.19