

AR500

APAR

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:

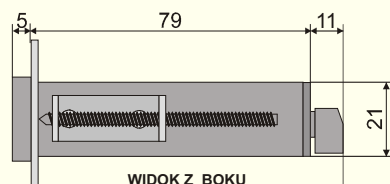
- miernik z uchwytemi mocującymi w oknie tablicy
- instrukcja obsługi
- karta gwarancyjna

Dostępne akcesoria:

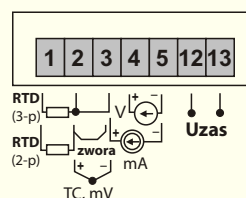
- programator AR955/GP

Obudowa i sposób montażu

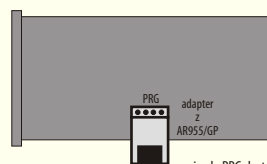
| | |
|-------------------|--------------------------------------|
| Obudowa tablicowa | MULTIBOX 482408, wymiary 48x24x84 mm |
| Okno tablicy | 44x21 mm |
| Mocowanie | w tablicy, uchwytemi z boku obudowy |
| Materiał | samogasnący NORYL 94V-0 |



Listwa zaciskowa



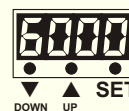
Programowanie



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, PtRh 13-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 - dla termopar | 0,1 % zakresu pomiarowego ± 1 cyfra 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