

# AR507

## Miernik temperatury

**APAR**

### Jednokanałowy miernik temperatury



- 1 uniwersalne wejście pomiarowe (obsługujące czujniki termorezystancyjne, termoparowe lub cyfrowe sondy temperatury AR182 i AR183)
- wejście BIN do zatrzymywania pomiaru - funkcja HOLD
- wyświetlacz LED z regulacją jasności świecenia
- kompensacja rezystancji linii dla czujników rezystancyjnych
- kompensacja temperatury zimnych końców termopar
- programowalny rodzaj wejścia, filtracja oraz inne parametry konfiguracyjne
- zapamiętywanie wartości minimalnej i maksymalnej
- dostęp do parametrów konfiguracyjnych chroniony hasłem użytkownika
- sposoby konfiguracji parametrów:
  - z klawiatury foliowej IP65 umieszczonej na panelu przednim urządzenia
  - poprzez port PRG (programator AR955) i bezpłatny program komputerowy ARSOFT-CFG (Windows 7/8/10)
- 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 urządzeniach tego samego typu (powielanie konfiguracji)
- obudowa tablicowa, IP65 od czoła
- wysoka dokładność, stabilność długoterminowa i odporność na zakłócenia
- szeroki zakres napięć zasilania: 15 ÷ 250 Vac (napięcie przemiennie) , 20 ÷ 350 Vdc (napięcie stałe)

#### Zawartość zestawu:

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

#### Dostępne akcesoria:

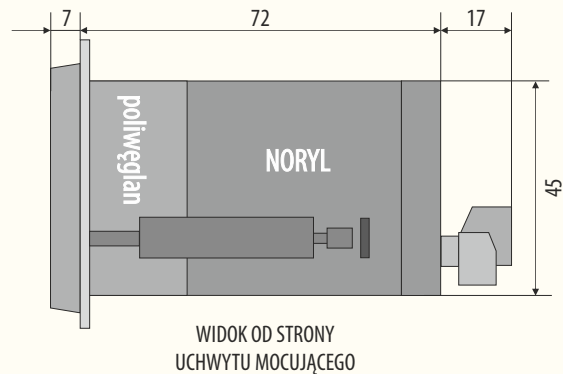
- programator AR955
- cyfrowe sondy temperatury AR182, AR183

#### Sposób zamawiania:

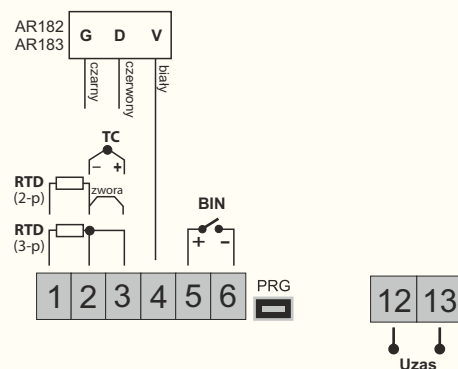
AR507

#### Obudowa i sposób montażu

Wymiary obudowy	96x48x79 mm
Okno tablicy	92x46 mm
Mocowanie	w tablicy, uchwytemi z boku obudowy
Materiał	samogasnący NORYL 94V-0, poliwęglan
Przekroje przewodów (dla złącz rozłącznych)	2,5mm <sup>2</sup> (zasilanie), 1,5mm <sup>2</sup> (pozostałe)



#### Listwa zaciskowa



## Dane Techniczne

<b>Uniwersalne wejście</b> (programowalne)	<b>zakres pomiarowy</b>
- Pt100 (RTD, 3- lub 2-przewodowe)	-100 ÷ 850 °C
- termopara J (TC, Fe-CuNi)	0 ÷ 880 °C
- termopara K (TC, NiCr-NiAl)	0 ÷ 1200 °C
- termopara S (TC, PtRh 10-Pt)	0 ÷ 1750 °C
- termopara B (TC, PtRh30PtRh6)	300 ÷ 1800 °C
- termopara R (TC, PtRh13-Pt)	0 ÷ 1600 °C
- termopara T (TC, Cu-CuNi)	0 ÷ 380 °C
- termopara E (TC, NiCr-CuNi)	0 ÷ 700 °C
- termopara N (TC, NiCrSi-NiSi)	0 ÷ 1300 °C
- cyfrowa sonda temperatury AR182	-50 ÷ 120 °C
- cyfrowa sonda temperatury AR183	-50 ÷ 80 °C
<b>Ilość wejść pomiarowych</b>	1
<b>Czas odpowiedzi</b> (10 ÷ 90%)	0,5 ÷ 2 s (programowalny)
<b>Rezystancja doprowadzeń</b> (RTD)	$R_t < 30 \Omega$ (dla każdej linii)
<b>Prąd wejścia rezystancyjnego</b> (RTD)	~250 $\mu$ A (Pt100)
<b>Błędy przetwarzania</b> (w temperaturze otoczenia 25°C):	
- podstawowy	- dla Pt100 0,2 % zakresu pomiarowego $\pm 1$ cyfra
	- dla termopar 0,3 % zakresu pomiarowego $\pm 1$ cyfra
- dodatkowy dla termopar	<2 °C (temperatura zimnych końców)
<b>Rozdzielczość mierzonej temperatury</b>	0,1 °C lub 1 °C
<b>Wejście binarne</b> (stykowe lub napięciowe <24V), standard	bistabilne, poziom aktywny: zwarcie lub < 0,8 V
<b>Interfejsy komunikacyjne</b>	- złącze PRG (bez separacji) dla zestawu programującego AR955 - szybkość 2,4 kb/s, - format znaku 8N1 (8 bitów danych, 1 bit stopu, bez bitu parzystości), - protokół MODBUS-RTU (SLAVE)
<b>Wyświetlacz</b> 7-segmentowy LED z regulacją jasności	czerwony, 4 cyfry 20mm
<b>Zasilanie</b> (Uzas)	- uniwersalne, zgodne ze standardami 24V i 230V, napięcie stałe lub przemiennie 15 ÷ 250 Vac, <2VA (napięcie przemiennie, 50/60Hz) 20 ÷ 350 Vdc, <2W (napięcie stałe)
<b>Znamionowe warunki użytkowania</b>	0 ÷ 50°C, <90 %RH (bez kondensacji)
<b>Środowisko pracy</b>	powietrze i gazy neutralne
<b>Stopień ochrony</b>	IP65 od czoła, IP20 od strony złącz
<b>Masa</b>	~145g
<b>Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)</b>	- odporność wg normy PN-EN 61000-6-2 - emisyjność wg normy PN-EN 61000-6-4
<b>Wymagania bezpieczeństwa wg PN-EN 61010-1</b>	- kategoria instalacji - II - stopień zanieczyszczenia - 2 - napięcie względem ziemi dla obwodu zasilania, wyjścia - 300 V - napięcie względem ziemi dla obwodów wejścia - 50 V - rezystancja izolacji >20 M $\Omega$ - wysokość n.p.m. <2000 m

Wersja 2.0.0 2018.04.06