

- 1 uniwersalne wejścia pomiarowe (RTD, TC, prądowe, napięciowe, rezystancyjne)
- 1 programowalne wejście binarne
- Wbudowany zasilacz 24 VDC do zasilania przetworników
- 1 wyjście analogowe (0/4...20 mA lub 0/2...10 V)
- Odczyt cyfrowy LED z programowalna jasnością świecenia
- Port RS-485 (Modbus RTU) izolowany galwanicznie
- Bezpłatne oprogramowanie do konfiguracji urządzenia



WEJŚCIA POMIAROWE

- 1 uniwersalne wejścia pomiarowe nie izolowane galwanicznie (termorezystancyjne, termoparowe i analogowe). Pomiar temperatury oraz innych wielkości fizycznych (np. wilgotność, ciśnienie, poziom, prędkość, itp.) przetworzonych na standardowy sygnał elektryczny (0/4÷20mA, 0÷10V, 0÷60mV, 0÷2,5kΩ)
- pamięć minimum i maksimum wielkości mierzonej
- kompensacja temperatury zimnych końców termopar
- kompensacja rezystancji linii dla czujników rezystancyjnych
- wbudowany zasilacz 24VDC do zasilania przetworników obiektowych

WEJŚCIE BINARNE

- programowalne wejście cyfrowe do zmiany trybu pracy miernika: tryb ręczny/automatyczny dla wyjścia analogowego, blokada klawiatury, zatrzymanie wskazań wyświetlacza (funkcja HOLD)

WYJŚCIA

- 1 wyjście analogowe 0/4...20 mA lub 0/2...10V (retransmisyjne, alarmowe/sterujące, ręczne)
- tryb ręczny dla wyjścia analogowego (otwarta pętla regulacji), pozwalający zadawać wartość sygnału wyjściowego w zakresie 0...100%

WYŚWIETLANIE WYNIKÓW POMIARU

- 7-segmentowy LCD z programowalną jasnością świecenia, 4 cyfry, czerwony

INTERFEJS KOMUNIKACYJNY

- interfejs szeregowy RS485 (Modbus RTU) izolowany galwanicznie
- funkcja zdalnego wyświetlania danych (poprzez protokół Modbus RTU)

OPROGRAMOWANIE

- dołączone bezpłatne oprogramowanie umożliwiające konfigurację parametrów

Dostępne akcesoria:

- programator AR955/GP
- konwerter RS485/USB

DANE TECHNICZNE

WEJŚCIA POMIAROWE	
Ilość wejść:	1 uniwersalne (programowalne)
Czas odpowiedzi:	0,25...3 s (programowalny)
Rezystancja doprowadzeń (RTD, Ω):	Rd < 25 Ω (dla każdej linii)
Prąd wejścia rezystancyjnego (RTD, Ω):	~400 μA (pt100, Ni100), 200 μA (pozostałe)
Błąd przetwarzania (w temp. 25 °C):	
podstawowy:	dla RTD, mA, V, mV, Ω: 0,1% zakresu pomiarowego ±1 cyfra dla termopar: 0,2% zakresu pomiarowego ±1 cyfra
dotatkowy dla termopar:	< 2 °C (temperatura zimnych końców)
dotatkowy od zmian temp. otoczenia:	< 0,003% zakresu wejścia / °C
WEJŚCIE BINARNE	
Ilość i typ:	1 (stykowe lub napięciowe <24V) bistabilne poziom aktywny: zwarcie lub < 0,8 V
WYŚWIETLACZ	
Typ wyświetlacza:	7-segmentowy LED, 4 cyfry, wysokość 14 mm
Kolor:	czerwony

METRONIC SYSTEMS

tel/fax: 12 632 32 82, 12 632 89 06

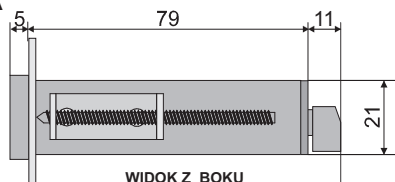
sprzedaz@metronic.com.pl

www.metronic.com.pl

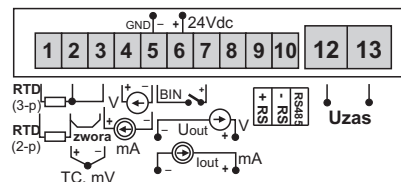


INTERFEJS KOMUNIKACYJNY	
Typy:	RS485 - separowany galwanicznie Złącze typu PRG (bez separacji) dla zestawu programującego AR955/GP
Protokół:	Modbus RTU (SLAVE)
Szybkość:	2,4...115,2 kb/s
Format znaku:	8N1 (8 bitów danych, 1 bit stopu, bez bitu parzystości)
WYJŚCIE ANALOGOWE	
Prądowe 0/4...20mA - standard:	maksymalna rozdzielczość 1,4 μ A (14 bit) obciążalność wyjścia $R_o < 350 \Omega$
Napięciowe 0/2...10 V - opcja:	maksymalna rozdzielczość 0,7 mV (14 bit) obciążalność wyjścia $I_o < 3,7 \text{ mA}$ ($R_o < 2,7 \text{ k}\Omega$)
Błąd podstawowy:	$< 0,1\%$ zakresu wyjściowego
ZASILANIE	
Napięcie zasilania:	85...230 VAC / 3 VA, 20...50 VAC / 3VA, 20...72 VDC / 3 W
Zasilacz przetworników obiektowych:	24 VDC / 30 mA
WARUNKI PRACY	
Znamionowe warunki pracy:	0...50 °C, $< 100\%$ RH (bez kondensacji)
Środowisko pracy:	powietrze, gazy neutralne
WYMIARY MECHANICZNE - OBUDOWA	
Typ obudowy:	do zabudowy tablicowej Multibox 482408
Materiał:	samogasnący Noryl 94V-0
Wymiary (wys. x szer. x gł.):	72 mm x 24 mm x 84 mm
Wymiary wycięcia w panelu:	68 mm x 22 mm
Masa:	ok. 100 g
Stopień ochrony od strony płyty czołowej:	IP54
Stopień ochrony od strony płyty tylnej:	IP20

OBUDOWA



LISTWA ZACISKOWA I GNIAZDA



INFORMACJE DO ZAMÓWIENIA

Warianty kodu	XXX	/X	/X	/X
Miernik AR503	AR503			
Zasilanie				
230 VAC			S1	
24 VAC/DC			S2	
Wyjście analogowe				
0/4...20 mA		Bez oznaczenia		
0/2...10 V			WU	
Interfejs RS				
Brak		Bez oznaczenia		
Interfejs RS485				RS485