

ATR-RTD, ATR-TC-RTD

Głowicowe przetworniki temperatury z funkcją rejestracji pomiarów

APAR



PROGRAMOWANIE



- przetwarzanie mierzonej temperatury na sygnał prądowy
- programowalne wejście:
 - ATR-TC-RTD: Pt100, Ni100, termoparowe i analogowe
 - ATR-RTD: Pt100, Ni100, Pt1000
- wyjście prądowe 4÷20 mA (2-przewodowe)
- separacja galwaniczna wejście / wyjście (tylko **ATR-TC-RTD**)
- typ wejścia, rodzaj podłączenia, zakres przetwarzania i parametry rejestracji konfigurowane przy pomocy programatora RFID lub telefonu komórkowego z NFC oraz zainstalowaną darmową aplikacją Pixsys dla systemu Android
- rejestracja mierzonej temperatury w wewnętrznej pamięci nieulotnej (do 4000 pomiarów - zapis w pętli)
- możliwość zobrazowania zapisanej temperatury na wykresie, dostęp poprzez programator lub telefon komórkowy z NFC i systemem Android
- obudowa do montażu w głowicy typu B

Programowanie z wykorzystaniem NFC



Sposób Zamawiania

ATR-RTD ATR-TC-RTD

Przetwornik może być skonfigurowany przez producenta, w zamówieniu należy podać rodzaj wejścia, rodzaj podłączenia, zakres przetwarzania oraz inne parametry opisane w instrukcji obsługi (dostępna na www.apar.pl)

DANE TECHNICZNE

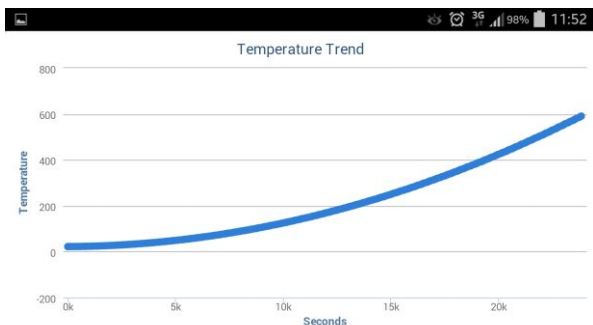
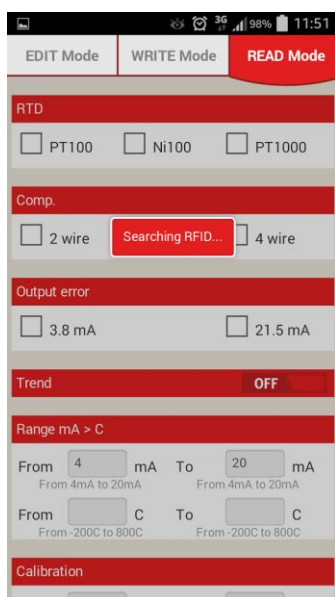
Wejście (programowalne)			
	ATR-RTD	zakres pomiarowy	zakres rezystancji
	Pt100 2,3,4 przewodowe	-200 ... +800 °C	18,5...378 Ω
	Ni100 2,3,4 przewodowe	-50 ... +170 °C	69...223 Ω
	Pt1000 2 przewodowe	-200 ... +800 °C	185...3780 Ω
	ATR-TC-RTD		
	Pt100 2,3,4 przewodowe	-200 ... +800 °C	18,5...378 Ω
	Ni100 2,3,4 przewodowe	-60 ... +180°C	9...223 Ω
	termopara K	-260 ... +1360°C	
	termopara S	-40 ... +1760°C	
	termopara R	-40 ... +1760°C	
	termopara J	-200 ... +1200°C	
	termopara T	-260 ... +400°C	
	termopara N	-260 ... +1280°C	
	termopara B	+40 ... +1820°C	
	termopara E	-260 ... +940°C	
	wejście napięciowe	-10 ... +70mV	
Wyjście prądowe		4 ÷ 20 mA	
Rozdzielczość wyjścia	ATR-RTD	1µA	
	ATR-TC-RTD	2µA	
Separacja we/wy (tylko ATR-TC-RTD)		1kV AC	
Sygnalizacja błędu		przy przekroczeniu ustawionego zakresu ±5 °C	
Wartość sygnału błędu		ustawiana 21,5 mA lub 3,8 mA	
Zabezpieczenie wyjścia		maksymalny prąd w pętli ok. 30 mA	
Pojemność pamięci wewnętrznej		4000 pomiarów (pamięć nieulotna - zapis w pętli)	
Okres próbkowania		ustawiany od 1 do 3600 s	
Filtracja przydzwięku		50÷60 Hz	
Maksymalny błąd przetwarzania		0,1% zakresu lub 0,2 °C (wartość większa)	
Błąd EMI		< 0,5%	
Rezystancja doprowadzeń		max. 20 Ω	
Współczynnik temperaturowy		< 100 ppm	
Czas próbkowania		300 ms	
Czas narastania (10 - 90 %)		ok. 600 ms	
Zasilanie		6 ÷ 32V DC	
Stopień ochrony		IP20	
Zgodność z normą		CE, EN 61000-4-4, EN 61000-6-2	
Warunki pracy		-40÷85 °C, 30÷90 %RH (bez kondensacji)	

Wersja 2015-02-11

www.apar.pl

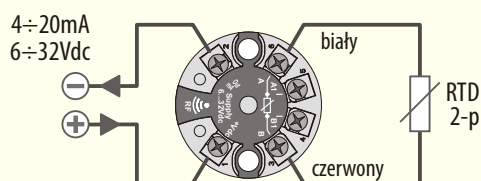
APAR - Biuro Handlowe, 05-090 Raszyn, ul. Gałczyńskiego 6
tel. +48 22 101-27-31, +48 22 853-48-56 • email: automatyka@apar.pl

Aplikacja Pixsys dla systemu Android

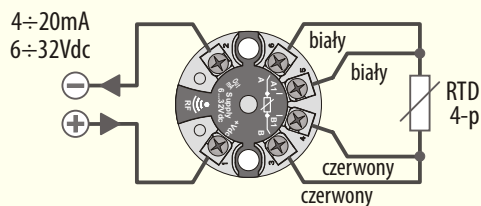


LISTWA ZACISKKOWA

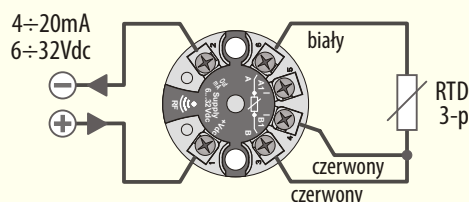
Pt100, Ni100, Pt1000* 2-p



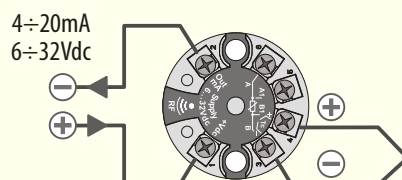
Pt100, Ni100 4-p



Pt100, Ni100 3-p



TC**



*tylko ATR-RTD
**tylko ATR-TC-RTD

DANE MONTAŻOWE

Wymiary	Ø45 x 23 mm
Mocowanie	w głowicy typu B
Materiał obudowy	Nylon (PA99)

