

- 1 uniwersalne wejście pomiarowe (RTD, TC, prądowe, napięciowe, rezystancyjne)
- Wbudowany zasilacz 24 VDC do zasilania przetworników obiektowych
- 1 wyjścia alarmowo-sterujące
- Rejestracja w wewnętrznej pamięci, na karcie pamięci SD lub pamięci USB
- Graficzny wyświetlacz LED 7-segmentowy z regulacją jasności świecenia
- Porty: RS-485 (Modbus RTU), USB
- Bezpłatne oprogramowanie do prezentacji graficznej lub tekstowej zarejestrowanych pomiarów oraz do konfiguracji urządzenia



WEJŚCIA POMIAROWE

- 1 uniwersalne wejście pomiarowe (termorezystancyjne, termoparowe i analogowe).
- kompensacja temperatury zimnych końców termopar (automatyczna lub stała)
- kompensacja rezystancji linii dla czujników rezystancyjnych
- wbudowany zasilacz 24VDC do zasilania przetworników obiektowych

WYJŚCIA

- 1 wyjścia alarmowe / regulacyjne z sygnalizacją stanu pracy

REJESTRACJA WYNIKÓW POMIARU

- zapis danych w standardowym pliku tekstowym umieszczonym w wewnętrznej pamięci rejestratora, na karcie SD/MMC lub pamięci USB w systemie FAT
- zapis danych do wypełnienia pamięci, sygnalizacja wypełnienia

WYŚWIETLANIE WYNIKÓW POMIARU

- wyświetlacz LED 7-segmentowy z regulacją jasności świecenia

KOMUNIKACJA Z SYSTEMEM NADRZĘDNYM

- interfejs szeregowy USB, RS485 (izolowany galwanicznie MODBUS-RTU)
- możliwość przenoszenia danych archiwalnych i konfiguracyjnych na karcie SD, pamięci USB oraz za pomocą portu USB komputera

OPROGRAMOWANIE

- dołączone bezpłatne oprogramowanie umożliwiające prezentację graficzną lub tekstową zarejestrowanych wyników oraz konfigurację parametrów

Dostępne akcesoria:

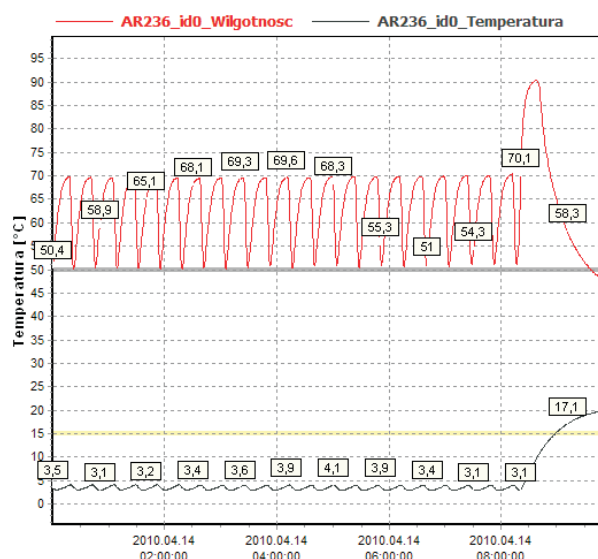
- karta pamięci SD (1GB), czytnik kart SD/MMC, pamięć USB (2GB)

Punkt pomiarowy: AR236_id0_Wilgotnosc
 WYKRES POMIARÓW Z DNIA: 2010.02.01
 Nazwa Urz. dnia: Rejestrator
 Numer instrukcji: 01.02.2010
 Wykonuj. cy: Metronic Systems
 Wieloko mierzona: Temperatura [°C]
 Czas rozpocz. cia pomiarów: 2010-04-14 01:56:18
 Czas zako. cznienia pomiarów: 2010-04-14 08:12:48
 Ilo. pomiarów: 874 Minimum: 50,1 Maksimum: 90,4 rednia: 64,778

1) 2010-04-14 01:56:18	51,4	67) 2010-04-14 02:29:18	67,5	133) 2010-04-14 03:02:18	64,6
2) 2010-04-14 01:56:48	52,3	68) 2010-04-14 02:29:48	67,8	134) 2010-04-14 03:02:48	61,4
3) 2010-04-14 01:57:18	53,6	69) 2010-04-14 02:30:18	68,1	135) 2010-04-14 03:03:18	58,1
4) 2010-04-14 01:57:48	54,7	70) 2010-04-14 02:30:48	68,4	136) 2010-04-14 03:03:48	54,9
5) 2010-04-14 01:58:18	55,9	71) 2010-04-14 02:31:18	68,6	137) 2010-04-14 03:04:18	52,3
6) 2010-04-14 01:58:48	57	72) 2010-04-14 02:31:48	68,7	138) 2010-04-14 03:04:48	50,6
7) 2010-04-14 01:59:18	58,1	73) 2010-04-14 02:32:18	68,9	139) 2010-04-14 03:05:18	50,1
8) 2010-04-14 01:59:48	59,1	74) 2010-04-14 02:32:48	69	140) 2010-04-14 03:05:48	50,6
9) 2010-04-14 02:00:18	60,1	75) 2010-04-14 02:33:18	69,1	141) 2010-04-14 03:06:18	51,4
10) 2010-04-14 02:00:48	61	76) 2010-04-14 02:33:48	69,2	142) 2010-04-14 03:06:48	52,3
11) 2010-04-14 02:01:18	61,8	77) 2010-04-14 02:34:18	69,3	143) 2010-04-14 03:07:18	53,5
12) 2010-04-14 02:01:48	62,7	78) 2010-04-14 02:34:48	69,4	144) 2010-04-14 03:07:48	54,6
13) 2010-04-14 02:02:18	63,4	79) 2010-04-14 02:35:18	69,4	145) 2010-04-14 03:08:18	55,8

WYKRES POMIARÓW Z DNIA: 2010.02.01

Nazwa Urządzenia: Rejestrator
 Numer instrukcji: 01.02.2010
 Wykonujący: Metronic Systems



Czas rozpoczęcia pomiarów: 2010-04-14 00:06:18
 Czas zakończenia pomiarów: 2010-04-14 09:53:48

METRONIC SYSTEMS

tel/fax: 12 632 32 82, 12 632 89 06
 sprzedaz@metronic.com.pl
 www.metronic.com.pl



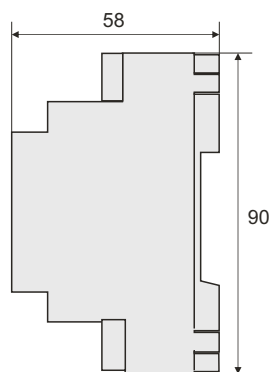
DANE TECHNICZNE

WEJŚCIA POMIAROWE	
Ilość wejść:	1 uniwersalne (programowalne)
Czas odpowiedzi:	1...10 s (programowalny)
Rezystancja doprowadzeń (RTD, Ω):	Rd < 25 Ω (dla każdej linii)
Prąd wejścia rezystancyjnego (RTD, Ω):	~480 μ A
Błąd przetwarzania (w temp. 25 °C)	
podstawowy	dla RTD, mA, V, mV, Ω : 0,1% zakresu pomiarowego \pm 1 cyfra dla termopar: 0,2% zakresu pomiarowego \pm 1 cyfra
dodatkowy dla termopar	< 2 °C (temperatura zimnych końców)
dodatkowy od zmian temp. otoczenia	< 0,005% zakresu wejścia / °C
WYJŚCIA DWUSTANOWE	
Ilość wyjść:	2
Typ wyjść:	
przełącznikowe	5A / 250V ~ (dla obciążeń rezyst.), SPST-NO
SSR (opcja)	tranzystorowe typu NPN OC, 11V, rezystancja wewn.440 Ω
WYŚWIETLACZ	
Typ wyświetlacza:	LED 7-segmentowy 4 cyfry, czerwony, wysokość 14mm, z regulacją jasności
INTERFEJS KOMUNIKACYJNY	
USB	
tryb podrzędny	sterowniki dla systemu Windows 2000/XP/Vista/7
tryb nadrzędny	obsługa pamięci USB
RS-485	
Protokół	Modbus RTU
Prędkość transmisji	2,4...115,2 kbit/s
Separacja galwaniczna	Tak
REJESTRACJA WYNIKÓW	
Okres zapisu danych	programowalny od 1s do 2 godz. 45 min. ⁽¹⁾
Typ pamięci	
Wewnętrzna	4MB, typu FLASH, system plików FAT12, zapis do 95 tys. pomiarów
Zewnętrzna karta SD/MMC	FAT16, FAT32, maksymalny rozmiar 2GB, zalecany rozmiar \leq 1GB i FAT16, złącze z wyrzutnikiem
Zewnętrzna pamięć USB	FAT16, FAT32, maksymalny rozmiar 4GB, zalecany rozmiar \leq 1GB i FAT16, złącze typu A4
Zegar czasu rzeczywistego	kwarcowy RTC, uwzględnia lata przestępne, podtrzymywanie bateria litowa CR1220
ZASILANIE	
Napięcie zasilania:	230 VAC (85-260 VAC / 4VA) 24 VAC/DC (20...50 VAC / 4 VA, 20-72 VDC / 4 W)
Zasilacz przetworników	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:	Listwowa, MODULBOX 4MH53, samogasnące tworzywo PRO
Wymiary (wys. X szer. X gł.):	71 mm X 90 mm X 58 mm
Masa:	ok. 165 g

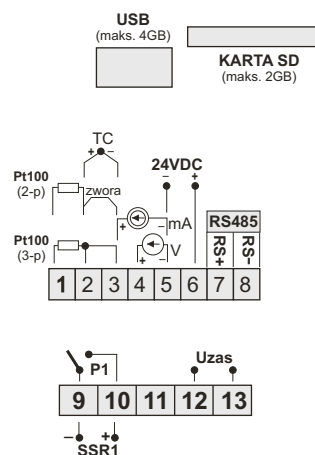
Stopień ochrony od strony płyty czołowej:	IP65
Stopień ochrony od strony płyty tylnej:	IP20

(1) - minimalny okres zapisu równy 1s możliwy jest zawsze dla pamięci wewnętrznej. Dla pamięci USB (pendrive) oraz kart SD minimalny gwarantowany (równomierny) okres rejestracji może wynosić nawet kilka sekund i zależy od rozmiaru dostępnej pamięci, systemu plików, rozmiaru archiwum oraz producenta (np. dla kart SD o rozmiarze $\leq 256\text{MB}$, FAT16 oraz pamięci USB $\leq 1\text{GB}$, FAT16 możliwy jest okres zapisu 1s, testowano markowe pamięci SanDisk, GOODRAM i Kingstom).

OBUDOWA



LISTWA ZACISKKOWA I GNIAZDA



INFORMACJE DO ZAMÓWIENIA

Warianty kodu	XXX	/X	/X
Rejestrator AR211	AR211		
Zasilanie			
230 VAC		S1	
24 VAC/DC		S2	
Wyjście 1, 2			
Przełącznik			P
SRR			S