

Karta Katalogowa

ADA-1040PC4

Konwerter protokołu AquaMatic na MODBUS-RTU



ZASTOSOWANIE

Konwerter protokołów AquaMatic/SP100 na MODBUS-RTU

ADA-1040PC4 jest urządzeniem rozwiązującym problem podłączenia Central Deszczowych AquaMatic Industrial wyposażonych w interfejs RS232 i komunikujących się protokołem AquaMatic do wielopunktowej (multipoint) magistrali RS-485, do której podłączone urządzenia komunikują się protokołem MODBUS-RTU.

Jednocześnie konwerter dokonuje zamiany standardu RS232 na RS485 / RS422 z możliwością ingerencji w format przesyłanych danych. W zależności od konfiguracji może być ustawiana prędkość transmisji, liczba bitów danych, kontrola parzystości lub jej brak, a także liczba bitów stopu. Ustawienia mogą być różne dla portu RS232 i RS485/RS422.

Konwerter ADA-1040PC4 nie wymaga do swego działania zasilania z portu RS232, wspiera asynchroniczną transmisję danych z szybkością do 230,4 kbps przez jedną lub dwie pary skrętek interfejsu RS485/RS422.

ADA-1040PC4 wyposażony jest w żeńskie gniazdo DB-9 do podłączenia interfejsu RS232 sterownika CD AquaMatic oraz w listwę zacisków śrubowych dla podłączenia zasilania i skrętkowych połączeń magistrali RS485 / RS422. Złącze DB-9 żeńskie interfejsu RS232 w konwerterze wykonane jest jako DCE. Do działania konwerter ADA-1040PC4 wykorzystuje sygnały Rx, Tx i masy (GND) interfejsu RS232.

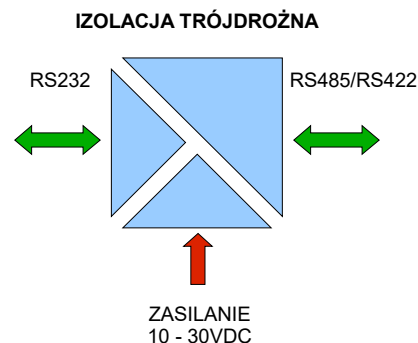
Ochronę przeciwprzepięciową na każdej linii RS485 / RS422 wykonano na bazie diod przeciwprzepięciowych i bezpieczników.

DANE TECHNICZNE

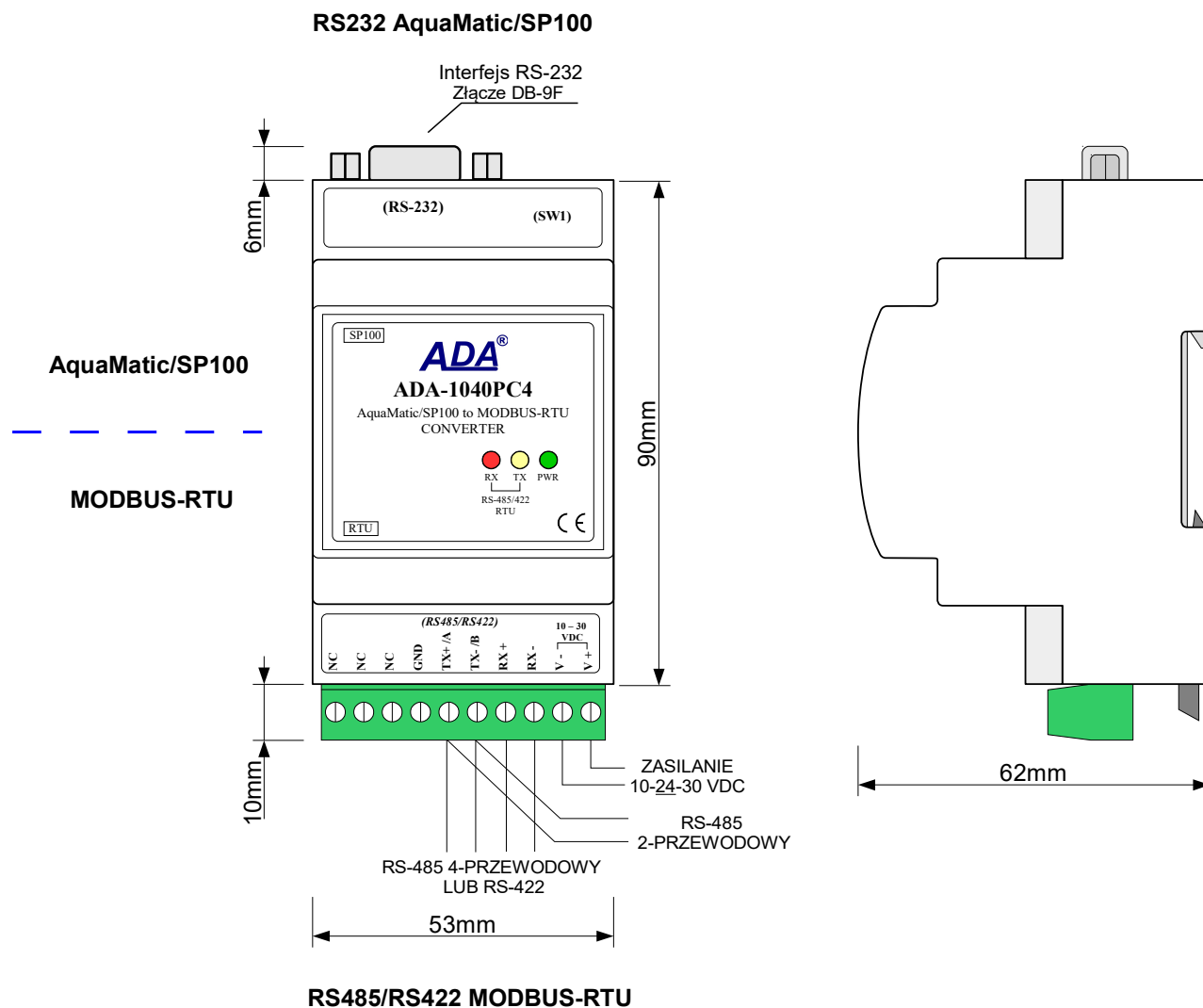
Interfejs	Parametry Transmisji	
	RS-232	RS-485/RS-422
Złącze	Gniazdo DSUB-9 żeńskie.	Złącze śrubowe maks. Ø 2,5mm ²
Długość linii	do 15 m	1200 m
Maksymalna liczba podłączonych urządzeń	1	32

Linia transmisyjna	Kabel DB9F/DB9M wielożyłowy 9x0,34 w ekranie (do 15m).	Kabel skrętkowy 1-parowy, 2-parowy lub 4-parowy, UTP Nx2x0,5(24AWG), ekranowany w środowisku o dużych zakłóceniach (STP Nx2x0,5(24AWG)).
Maks. prędkość transmisji danych	230,4 kbps	
Typ transmisji	Asynchroniczna full duplex, half duplex.	
Zgodność ze Standardami	EIA-232, CCITT V.24,	EIA-485, CCITT V.11
Protokół	AquaMatic/SP100	Modbus-RTU
Sygnalizacja optyczna	<ul style="list-style-type: none"> • zielona dioda PWR zasilania, • czerwona dioda RX odbiór danych od strony RS-485/RS-422, • żółta dioda TX transmisja danych przez interfejs RS-485/RS-422. 	
Parametry Elektryczne		
Napięcie zasilania	10 - 24 - 30 V DC	
Kabel zasilający	Zalecana długość przewodu zasilającego – do 3m	
Moc pobierana	<2W	
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją zasilania	Tak	
Izolacja galwaniczna	1kVDC lub 3kVDC – pomiędzy obwodem zasilania a torem sygnałowym RS232 i RS485,	
Optoizolacja	~3kVDC - pomiędzy torem sygnałowym RS485 a RS232.	
Kompatybilność elektromagnetyczna	Odporność na zakłócenia według normy PN-EN 55024. Emisja zakłóceń według normy PN-EN 55022.	
Wymagania bezpieczeństwa	Według normy PN-EN60950	
Środowisko	Handlowe i lekko uprzemysłowione	
Parametry Środowiskowe		
Temperatura pracy	-30 + 60°C	
Wilgotność względna powietrza	5 + 95% - bez kondensacji	
Temperatura przechowywania	-40 + 70 °C	
Obudowa		
Wymiary (Dł x Sz x G)	53mm x 90mm x 62mm	
Materiał	PC/ABS	
Stopień ochrony obudowy	IP40	
Stopień ochrony zacisków	IP20	
Masa	0,10 kg	
Wykonanie wg. Standardu	DIN EN50022, DIN EN43880	
Położenie podczas pracy	Dowolne	
Sposób montowania	Na szynie zgodnej ze standardem DIN35 / TS35.	

IZOLACJA GALWANICZNA



WYMIARY I PODŁĄCZENIE URZĄDZENIA



WERSJE WYKONANIA

ADA-1040PC4 - [] - []	
Wersja:	
Standardowa	1
Izolacja galwaniczna:	
Izolacja galwaniczna trójdrożna 1kVDC	23
Izolacja galwaniczna trójdrożna 3kVDC	33

Przykład zamówienia:

Symbol produktu: **ADA-1040PC4-1-23**

1 – wersja standardowa,
23 – izolacja galwaniczna trójdrożna 1kVDC,

CD – Centrala Deszczowa

* - Nazw firm i logotypów użyto tylko w celach informacyjnych.