

Karta Katalogowa

ADA-4040PC9

Konwerter protokołu Kyma* KDU-110-SPS na MODBUS-RTU



ZASTOSOWANIE

Konwerter protokołu KDU-110-SPS na MODBUS-RTU ADA-4040PC9 jest urządzeniem które pozwala na podłączenie urządzeń Kyma* KDU-110 Shaft Power Meter (SPS) wyposażonych w interfejs RS485 do wielopunktowej (multipoint) magistrali RS-485, do której podłączone urządzenia komunikują się protokołem MODBUS-RTU. Jednocześnie konwerter dokonuje zamiany standardu RS485 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 (KDU)RS485 i (RTU)RS485/RS422. Konwerter ADA-4040PC9 wspiera asynchroniczną transmisję danych z szybkością do 230,4 kbps przez jedną lub dwie pary skrętek interfejsu RS485/RS422.

ADA-4040PC9 wyposażony jest w listwę zacisków śrubowych do podłączenia interfejsu RS485 urządzenia KDU-110-SPS oraz w listwę zacisków śrubowych dla podłączenia zasilania i skrętkowych połączeń magistrali MODBUS RS485 / RS422.

Do działania konwerter ADA-4040PC9 wykorzystuje sygnały Rx, Tx interfejsu RS485.

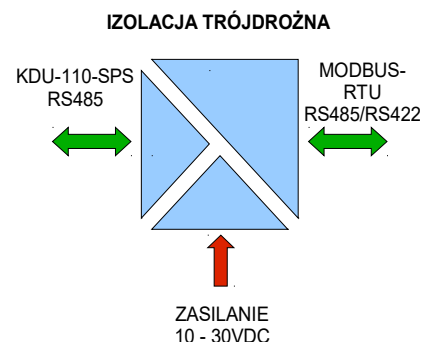
Ochronę przeciwprzepięciową na każdej linii RS485 / RS422 wykonano na bazie diod przeciwprzepięciowych i bezpieczników.

DANE TECHNICZNE

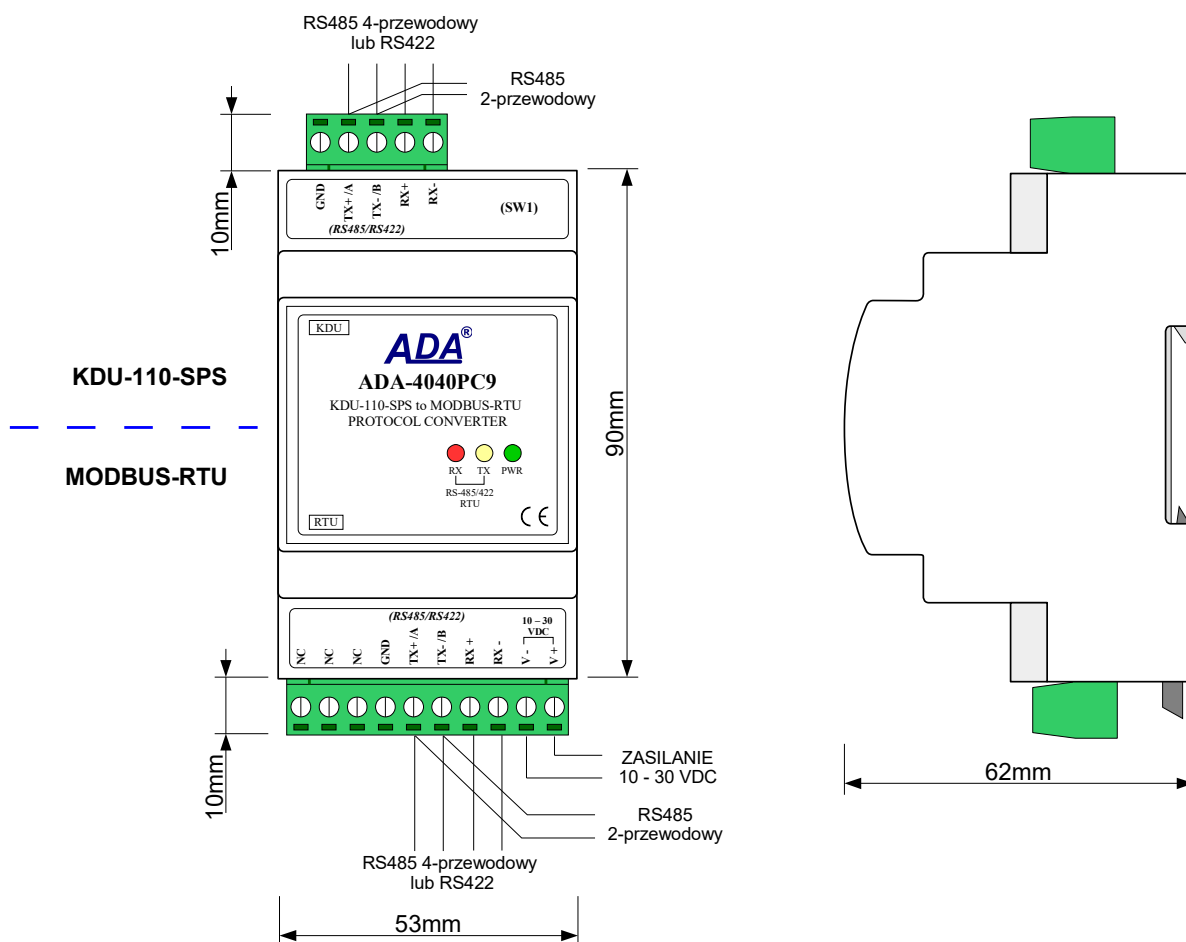
Parametry Transmisji		
Protokół	KDU-110-SPS	Modbus-RTU
Interfejs	RS-485/RS-422 (KDU)	RS-485/RS-422 (RTU)
Złącze	Złącze śrubowe maks. Ø 2,5mm ²	
Długość linii interfejsu	1200 m	
Maksymalna liczba podłączonych urządzeń	32	

Linia transmisyjna	Kabel skrętkowy 1-parowy, 2-parowy lub 4-parowy, UTP Nx2x0,5(24AWG), ekranowany w środowisku o dużych zakłóceniach (STP Nx2x0,5(24AWG)).
Zgodność ze Standardami	EIA-485, CCITT V.11
Maksymalna prędkość transmisji danych	Do 230,4 kbps
Typ transmisji	Asynchroniczna half duplex lub full duplex.
Sygnalizacja optyczna	<ul style="list-style-type: none"> dioda zielona PWR – zasilanie, dioda czerwona RX - odbiór danych z portu RTU – RS485/RS422, dioda żółta TX - transmisja danych przez port RTU – RS485/RS422.
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 RS485 i RS-485/RS-422
Optoizolacja	~3kV - pomiędzy torem sygnałowym RS-485 (KDU) a RS-485/RS-422 (RTU)
Kompatybilność elektromagnetyczna	Odporność na zakłócenia według normy PN-EN 61000-2. Emisja zakłóceń według normy PN-EN 61000-4.
Wymagania bezpieczeństwa	Według normy PN-EN 61010-1
Środowisko	Przemysłowe
Parametry Środowiskowe	
Temperatura otoczenia	-30 + 60°C
Wilgotność względna powietrza	5 + 95% - bez kondensacji
Temperatura przechowywania	-40 + 70 °C
Obudowa	
Wymiary (Dł x Sz x Gł)	53mm x 90mm x 62mm
Materiał	Noryl UL 94 V-O
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-4040PC9 - [] - []	
Wersja:	
Standardowa	1
Izolacja galwaniczna:	
Zarezerwowane	1
1kV=, trójdrożna	23
3kV=, trójdrożna	33

Przykład zamówienia:
 Symbol produktu: **ADA-4040PC9-1-23**
 1 – wersja standardowa,
 23 - izolacja galwaniczna trójdrożna 1kV=,