

Karta Katalogowa

ADA-4028L

Konwerter RS-485 na Pętli Prądową dwuprzewodową CLO



ZASTOSOWANIE

Konwerter ADA-4028L wykonywany jest z aktywnym lub pasywnym nadajnikiem Pętli Prądowej. ADA-4028L z aktywnym nadajnikiem umożliwia podłączenie do magistrali RS485 urządzeń z pasywnym interfejsem Pętli Prądowej (CLO) np. liczników typu LZQM bez ingerencji w format przesyłanych danych. Połączenie interfejsów Pętli Prądowej dwóch konwerterów ADA-4028L jednego z pasywnym nadajnikiem a drugiego z aktywnym nadajnikiem umożliwia przedłużanie magistrali RS485 za pomocą 2-przewodowej Pętli Prądowej. Konwerter ADA-4028L transmituje dane z prędkością do 19,2 kbps przez jedną lub dwie pary skrętek po stronie interfejsu RS485 oraz jedną parę skrętki po stronie Pętli Prądowej. ADA-4028L wyposażony jest w listwę zacisków śrubowych dla skrętkowych połączeń RS485, Pętli Prądowej i zasilania. Urządzenie do swego działania wykorzystuje tylko sygnały:

- RX+,RX-,TX+/A,TX-/B wprowadzone przez listwę zaciskową po stronie interfejsu RS485,
- CLO+, CLO-, Rd wprowadzone przez listwę zaciskową dla aktywnego interfejsu Pętli Prądowej,
- CLO+, CLOR+ (podłączenie CLO+ przez rezystor R=1000W), CLO-, Rd wprowadzone przez listwę zaciskową dla pasywnego interfejsu Pętli Prądowej.

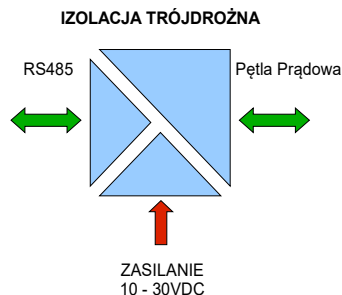
Ochronę przeciwprzepięciową na każdej linii RS485 i Pętli Prądowej wykonano na bazie diod przeciwprzepięciowych 600W i bezpieczników. Do magistrali RS485 zbudowanej na ADA-4028L można podłączyć do 32 urządzeń pracujących w trybie half duplex (zapytanie/odpowiedź) na magistrali 2 lub 4 przewodowej wielopunktowej. Do magistrali Pętli Prądowej zbudowanej na ADA-4028L można podłączyć do czterech urządzeń z pasywnym interfejsem Pętli Prądowej CLO pracujących w trybie half duplex.

DANE TECHNICZNE

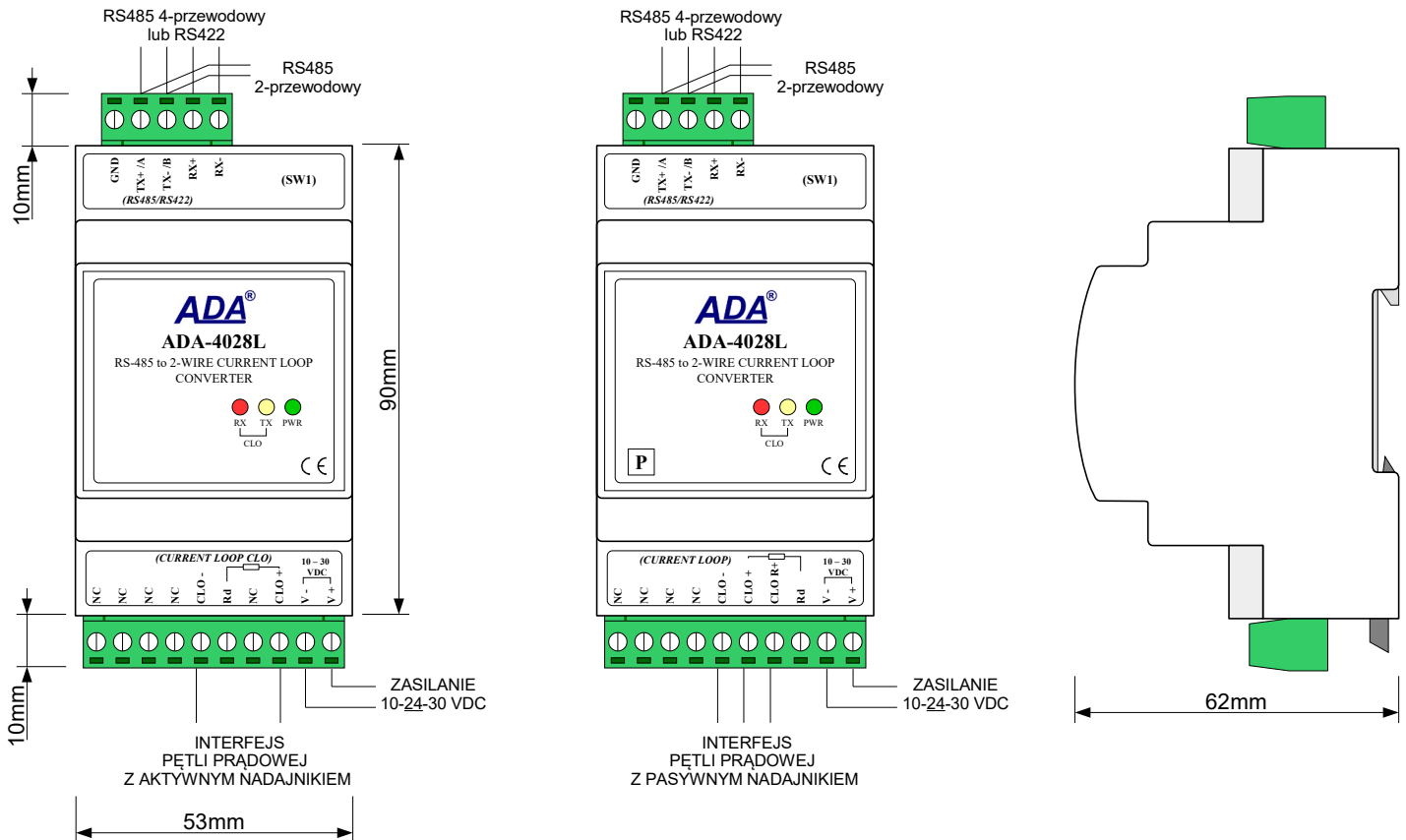
Parametry Transmisji		
Interfejs	RS-485	Pętli Prądowej
Złącze	Złącze śrubowe - maks. Ø 2,5mm ²	
Długość linii	do 1200 m	Zależy od prędkości transmisji do kilkuset metrów.

Maksymalna liczba podłączonych urządzeń	do 32	do 4
Maksymalna prędkość transmisji	19,2 kbps (zależy od długości linii Pętli Prądowej)	
Linia transmisyjna	Kabel skrętkowy 1-parowy lub 2-parowy, UTP Nx2x0,5 (24AWG), ekranowany w środowisku o dużych zakłóceniach - STP Nx2x0,5 (24AWG)	Kabel skrętkowy 1-parowy, UTP Nx2x0,5 (24AWG), ekranowany w środowisku o dużych zakłóceniach - STP Nx2x0,5 (24AWG)
Zgodność ze Standardami	EIA-485, CCITT V.11	0-20mA lub 0-30mA zależne od wersji wykonania
Typ transmisji	Transmisja asynchroniczna half duplex	
Sygnalizacja optyczna	<ul style="list-style-type: none"> zielona dioda PWR – zasilanie, czerwona dioda RX - odbiór danych od strony Pętli Prądowej, żółta dioda TX - transmisja danych przez interfejs Pętli Prądowej. 	
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 -pomiedzy obwodem zasilania a torem sygnałowym Pętli Prądowej 1kVDC lub 3kVDC -pomiedzy obwodem zasilania a torem sygnałowym RS485,	
Optoizolacja	Minimum 2,5kV -pomiedzy torem sygnałowym Pętli Prądowej a RS-485	
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 przemysłowe.	
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

	1	2	3
Wersja elektroniki:	Standardowa		
Napięcie Pętli Prądowej:	24VDC	12VDC	
Prąd Pętli Prądowej:	0 – 20 mA (standardowe wykonanie)	0 – 30 mA	
Rodzaj Pętli Prądowej:	Aktywna	Pasywna	
Izolacja galwaniczna:	1kV= trójdrożna	3kV= trójdrożna	
Rodzaj pokrywy i złącz:	Pokrywa bez otworów, złącza śrubowe nierozłączne	Pokrywa z otworami, złącza śrubowe nierozłączne	Pokrywa bez otworów, złącza śrubowe rozłączne

Przykład zamówienia:

Symbol prod.: **ADA-4028L-1-1-1-A-2-3**

- 1 – standardowa wersja elektroniki,
- 1 – napięcie pętli prądowej 24VDC,
- 1 – prąd pętli prądowej 0-20mA,
- A – rodzaj pętli prądowej: Aktywna,
- 2 – izolacja galwaniczną 1kV=,
- 3 – pokrywa bez otworów, złącza śrubowe rozłączne.