

Karta Katalogowa

ADA-1028L

Konwerter RS-232 na Pętli Prądową dwuprzewodową CLO



ZASTOSOWANIE

Konwerter ADA-1028L jest urządzeniem umożliwiającym podłączenie do interfejsu RS232 (np. komputera, sterownika) urządzeń z dwuprzewodowym interfejsem Pętli Prądowej (CLO) np. liczników typu LZQM bez ingerencji w format przesyłanych danych. Konwerter ADA-1028L transmituje dane z prędkością do 19,2 kbps przez jedną parę skrętki po stronie Pętli Prądowej. Wyposażony jest w listwę zacisków śrubowych dla skrętkowych połączeń Pętli Prądowej i zasilania.

Urządzenie do swego działania wykorzystuje tylko sygnały:

- Rx, Tx, GND - wyprowadzone przez złącze DB-9F (żeńskie) po stronie interfejsu RS232,
- CLO+, CLO- wyprowadzone przez listwę zaciskową po stronie interfejsu Pętli Prądowej CLO.

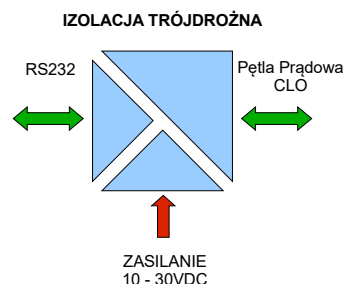
Do magistrali Pętli Prądowej zbudowanej na ADA-1028L można podłączyć do czterech urządzeń pracujących w trybie half duplex. Izolacja galwaniczna na poziomie 1kVDC lub 3kVDC oraz optoizolacja minimum 2,5kVDC w torze sygnałowym separuje interfejs RS232 konwertera od interfejsu CLO. Chroni urządzenie podłączone do portu RS232 od przepięć powstających na linii CLO i w obwodzie zasilającym. Konwerter posiada wewnętrzną ochronę przeciwprzepięciową nisko-energetyczną dla każdej linii interfejsu Pętli Prądowej. Jednakże do ochrony odgromowej łącza należy zastosować zewnętrzne odgromniki np. typowe zabezpieczające linię telefoniczną.

DANE TECHNICZNE

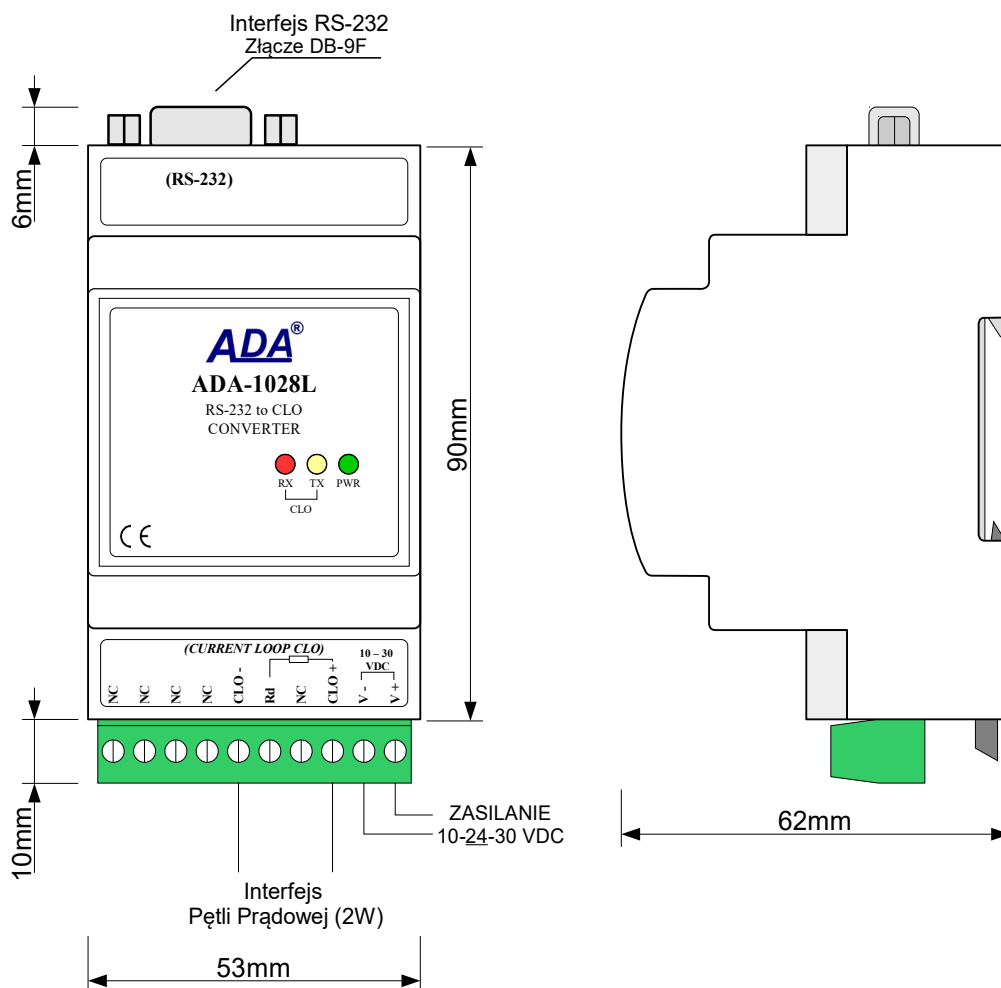
Parametry Transmisji		
Interfejs	RS-232	Pętli Prądowa
Złącze	DSUB-9 żeńskie	Złącze śrubowe – maks. Ø 2,5mm ² .
Długość linii	Do 15 m	Zależy od prędkości transmisji do kilkuset metrów.
Maksymalna liczba podłączonych urządzeń	1	4

Maksymalna prędkość transmisji	19,2 kbps (zależy od długości linii Pętli Prądowej)	
Linia transmisyjna	Kabel DB9F/DB9M wielożyłowy 9x0,34 w ekranie lub skrętkowy 9-parowy typu UTP Kat. 5e, w środowisku o dużych zakłóceniach STP Kat. 5e	Kabel skrętkowy 1-parowy, UTP Nx2x0,5 (24AWG), ekranowany w środowisku o dużych zakłóceniach (STP Nx2x0,5 (24AWG)).
Zgodność ze Standardami	EIA-232, CCITT V.24	Pętli Prądowa CLO 0-20mA
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 CLO, żółta dioda TX - transmisja danych przez interfejs Pętli Prądowej CLO. 	
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	1kV= lub 3kV= (pomiędzy obwodem zasilania a torem sygnałowym RS-232) 1kV= lub 3kV= (pomiędzy obwodem zasilania a torem sygnałowym Pętli Prądowej)	
Optoizolacja	Minimum 2,5kV (pomiędzy torem sygnałowym Pętli Prądowej a RS-232)	
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 Gł)	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-1028L -					
Wersja elektroniki:						
Standardowa		1				
Napięcie Pętli Prądowej:						
24VDC			1			
12VDC			2			
Prąd Pętli Prądowej:						
0 – 20 mA (standardowe wykonanie)				1		
0 – 30 mA				2		
Rodzaj Pętli Prądowej:						
Aktywna					A	
Pasywna					P	
Izolacja galwaniczna:						
1kV= trójdrożna						2
3kV= trójdrożna						3
Rodzaj pokrywy i złącz:						
Pokrywa bez otworów, złącza śrubowe nierozłączne						1
Pokrywa z otworami, złącza śrubowe nierozłączne						2
Pokrywa bez otworów, złącza śrubowe rozłączne						3

Przykład zamówienia:

Symbol prod.: **ADA-1028L-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.