

Karta Katalogowa

ADA-13028L

Konwerter ETHERNET na Pętlę Prądową CLO



ZASTOSOWANIE

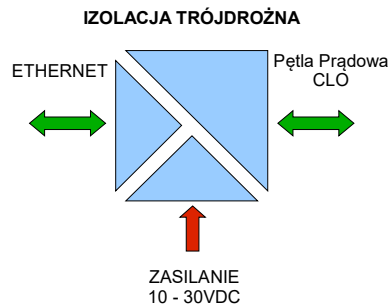
Konwerter ADA-13028L jest urządzeniem służącym do transmisji danych pomiędzy urządzeniami wyposażonymi w interfejs Pętli Prądowej CLO przez sieć LAN/WAN. Praca w sieci ETHERNET może odbywać się w trybie wirtualnego portu szeregowego, mostu szeregowego TCP, mostu szeregowego UDP, gniazd TCP, gniazd UDP. Obsługuje protokoły TCP, UDP, DHCP, SNMP, SSL/TLS, Telnet, Rlogin, LPD, HTTP/HTTPS, SMTP, ICMP, IGMP, ARP. Posiada wbudowany serwer WWW umożliwiający zdalną konfigurację i zarządzanie przez przeglądarkę internetową. Konwerter umożliwia transmisję danych (bez ingerencji w ich format) przez interfejs Pętli Prądowej CLO z prędkością do 19,2kbps. Wyposażony jest w listwę zacisków śrubowych dla skrętkowych połączeń Pętli Prądowej CLO i zasilania oraz złącze RJ45 do podłączenia sieci ETHERNET. Urządzenie do swego działania wykorzystuje sygnały: CLO+, CLO-, Rd interfejsu Pętli Prądowej CLO wyprowadzane przez zaciski śrubowe. Do magistrali CLO zbudowanej na ADA-13028L można podłączyć do 4 urządzeń pracujących w trybie half duplex. Przystosowany jest do zasilania z zewnętrznego źródła napięcia stałego, którego wartość powinna zawierać się w granicach od 10V do 30V i było dostarczone z zasilacza o mocy 3W. Wyposażony jest w zabezpieczenie przed odwrótną polaryzacją zasilania i zabezpieczenie przeciwprzepięciowe na magistrali CLO. Posiada separację galwaniczną pomiędzy zasilaniem a interfejsem ETHERNET i Pętli Prądowej CLO oraz optoizolację pomiędzy interfejsami CLO a ETHERNET. Konwerter posiada wewnętrzną ochronę przeciwprzepięciową niskoenergetyczną dla każdej linii interfejsu Pętli Prądowej. Jednakże do ochrony ogromnej łączki należy zastosować zewnętrzne ochronniki.

DANE TECHNICZNE

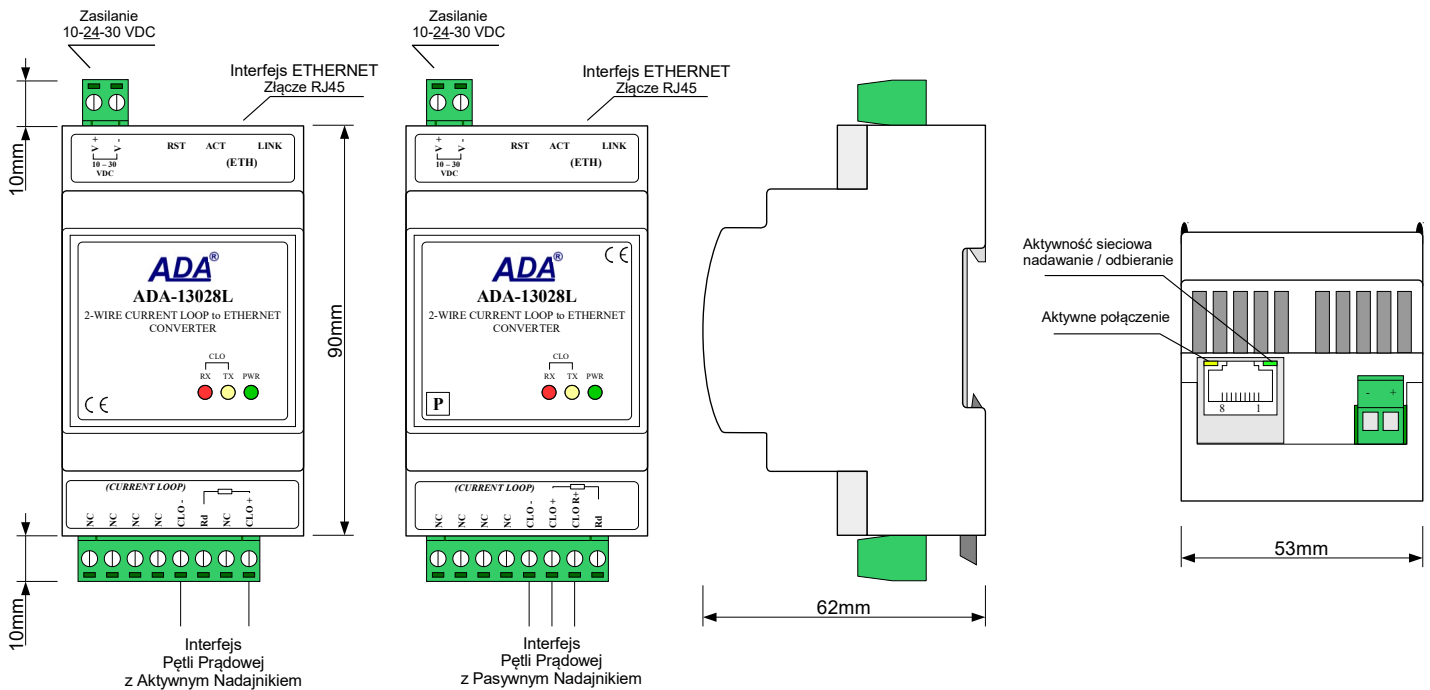
Parametry Transmisji		
Interfejs	ETHERNET	Pętli Prądowej CLO
Złącze	RJ45	Złącze śrubowe maks. Ø 2,5mm².
Długość linii	LAN do 150 m	Zależy od prędkości transmisji do kilkuset metrów

Maksymalna liczba podłączonych urządzeń	Zależna od typu adresowania w sieci	2 punkt-punkt lub 15 w sieci Pętli Prądowej CLO
Linia transmisyjna	Kabel skrętkowy 4-parowy, UTP 4x2x0,5 24AWG), ekranowany w środowisku o dużych zakłóceniach STP 4x2x0,5 (24AWG)	Kabel skrętkowy 2-parowy 24AWG, ekranowany w środowisku o dużych zakłóceniach.
Zgodność ze Standardami	IEEE 802.3	0-20mA /12VDC, 0-20mA /24VDC
Maksymalna prędkość transmisji danych	10/100 Mbit/s	19,2 kbps (zależy od długości linii Pętli Prądowej CLO)
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	3W	
Zabezpieczenie przed odwrótną polaryzacją zasilania	Tak	
Izolacja galwaniczna	<ul style="list-style-type: none"> • 1kVDC lub 3kVDC - pomiędzy obwodem zasilania a torem sygnałowym Pętli Prądowej CLO • 1kVDC lub 3kVDC - pomiędzy obwodem zasilania a torem sygnałowym ETHERNET 	
Optoizolacja	3kV DC - pomiędzy torem sygnałowym Pętli Prądowej CLO a ETHERNET	
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

	ADA-13028L -					
Wersja elektroniki:						
Standardowa						1
Napięcie Pętli Prądowej:						
24VDC						1
12VDC						2
Prąd Pętli Prądowej:						
0 – 20 mA (standardowe wykonanie)						1
0 – 30 mA						2
0 – 45 mA						3
Rodzaj Pętli Prądowej:						
Aktywna						A
Pasywna						P
Izolacja galwaniczna:						
1kV= trójdrożna						2
3kV= trójdrożna						3
Rodzaj pokrywy i złącza:						
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-13028L-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 galwaniczna 1kV=,
- 3 – pokrywa bez otworów, złącza śrubowe rozłączne.