

Link do produktu: <https://fabrykaelektryka.pl/konwerter-rs-232-na-petla-pradowa-ada-1021-1-1-1-2-cel-mar-p-102705.html>



Konwerter RS-232 na Pętla Prądowa ADA-1021-1-1-1-2 Cel-Mar

Cena brutto	822,87 zł
Cena netto	669,00 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	4 dni
Kod producenta	ADA-1021-1-1-1-2
Kod EAN	5903738721290
Producent	Cel-Mar
Twoje korzyści	 DARMOWA wysyłka od 500 zł netto  Gwarancja BEZPIECZENSTWA  BEZPŁATNE wsparcie techniczne

Opis produktu

Konwerter RS-232 na Pętla Prądowa ADA-1021-1-1-1-2 Cel-Mar. Instrukcja obsługi dostarczana jest razem z produktem.
RS232 to Current Loop Converter ADA-1021

Charakterystyka

Wiele urządzeń takich jak sterowniki PLC, przetworniki pomiarowe, czujniki, kasy fiskalne czy wagi elektroniczne wyposażone są standardowo w port komunikacyjny RS232. Standard RS232 posiada jednak ograniczenia dotyczące długości kabla (odległość przy której transmisja działa poprawnie wynosi 15m). Rozwiązaniem tego problemu jest zastosowanie do transmisji danych interfejsu **Pętli Prądowej**. Interfejs Pętli Prądowej pozwala na łączenie ze sobą urządzeń oddalonych nawet o kilka kilometrów.

Konwerter ADA-1021 jest urządzeniem służącym do zamiany standardu **RS232** na standard **Pętli Prądowej** bez ingerencji w format przesyłanych danych. Konwerter ADA-1021 nie wymaga do swego działania zasilania z portu RS232, wspiera asynchroniczną transmisję danych RS232 z prędkością do 38,4 kbps przez dwie pary skrętek. ADA-1021 jest wyposażony w żeńskie gniazdo DB-9F dla podłączenia interfejsu RS232 oraz w listwę zacisków śrubowych dla skrętkowych połączeń Pętli Prądowej i zasilania. Złącze DB-9 jest wykonane jako DCE co pozwala na podłączenie konwertera z komputerem PC za pomocą kabla przedłużacza RS232 (typowy kabel do podłączenia modemu) bez wykonywania przeplotu TX z RX, RTS z CTS. Do swego działania wykorzystuje sygnały RX, TX i masę SG, wprowadzone przez gniazdo DB-9F do konwertera. Sygnał RTS jest zapętłony z

Information

Many devices such as PLC controllers, measuring transducers, sensors, fiscal cash registers and electronic scales are equipped with a standard RS232 communication port. The standard RS232 has limitations regarding cable length (the distance at which the transmission works properly is 15m). The solution to this problem is to use the **Current Loop** interface. The Current Loop interface allows connecting devices separated by several kilometres. The **ADA-1021** converter is a device used to convert **RS232** to **Current Loop** without interfering with the data format. The **ADA-1021** does not require power from the RS232 port, it supports asynchronous data transmission at up to 38.4 kbps through two twisted-pair cables. The **ADA-1021** has a female DB-9F connector for RS232 and a screw terminal block for Current Loop connections and power. The DB-9 connector is a DCE, which allows connecting the converter to a PC using an RS232 extension cable (typical for modem connection) without the need for TX/RX crossover, RTS/CTS crossover. The device uses RX, TX and SG signals, which are connected to the DB-9F connector. The RTS signal is looped back to



CTS wewnątrz konwertera i odpowiednio DTR z DSR i DCD. Pozostałe sygnały są nie podłączone. Jeżeli nie jest potrzebne zapętlanie w/w sygnałów można odlutować RTS lub DTR we wtyczce DB-9M (piny: RTS-7, DTR-4). Do linii Pętli Prądowej zbudowanej na ADA-1021 można podłączyć dwa konwertery pracujące w trybie full duplex lub half duplex w topologii punkt-punkt.

Konwerter posiada wewnętrzną ochronę przeciwprzepięciową niskoenergetyczną (600W diody przeciwprzepięciowe) dla każdej linii interfejsu Pętli Prądowej jednakże do ochrony odgromowej łącza należy zastosować zewnętrzne odgromniki od przepięć atmosferycznych.

unsolder the RTS-7, DTR-4). To the ADA-1021 can be connected two converters operating in full duplex or half duplex mode. This converter has internal surge protection (600W diodes) for each line of the current loop interface, but for lightning protection of the connection, external surge protectors must be used.

Właściwości

- Praca na linii 4 przewodowej w standardzie Pętli Prądowej,
- Konwersja sygnałów RX i TX interfejsu RS232,
- Prędkość transmisji danych do 38,4 Kbps (zależna od długości linii),
- Przezroczystość dla wszystkich protokołów: MODBUS, DNP, PROFIBUS i inne,
- Dowolny format ramki transmisyjnej,
- Pętla prądowa 0-20mA aktywny/pasywny nadajnik, aktywny/pasywny odbiornik,
- Zasilanie zewnętrzne od 10 do 30 VDC(standard) stabilizowane,
- Optoizolacja między interfejsem RS232 a Pętlą Prądową w torze sygnałowym ~3kV=,
- Izolacja galwaniczna między interfejsem RS232 a zasilaniem 1kV= lub 3kV=,
- Izolacja galwaniczna między Pętlą Prądową a zasilaniem 1kV= lub 3kV=,
- Podłączenie linii Pętli Prądowej i zasilania przez łącza śrubowe,
- Podłączenie do interfejsu RS-232 poprzez złącze DB-9F do połączenie kablem-przedłużaczem,
- Wbudowane zabezpieczenie przeciwzwarciowe i przeciwprzepięciowe na liniach Pętli Prądowej,
- Wbudowane zabezpieczenie przed odwrotnym podłączeniem zasilania,
- Obudowa zgodna ze standardem DIN 43880 - do montażu w typowych szafkach elektroinstalacyjnych,
- Obudowa przystosowana do montażu na szynie zgodnej ze standardem DIN35 / TS35,
- Wymiary obrysu obudowy (SZ x W x G) 53mm x 90mm x 58 mm,

Properties

- Operating in 4-wire standard Current Loop mode,
- Conversion of RX and TX signals of RS232 interface,
- Baud rate up to 38.4 Kbps (depends on the length of the line),
- Transparent for all protocols: MODBUS, DNP, PROFIBUS and others,
- Any frame format is possible,
- 0-20mA Current Loop, active/passive transmitter, active/passive receiver,
- External power supply from 10 to 30 VDC (standard) stabilized,
- ~3kV= optical isolation between RS232 and Current Loop in signal path,
- 1kV= or 3kV= galvanic isolation between RS232 and power supply,
- 1kV= or 3kV= galvanic isolation between Current Loop and power supply,
- Connection of Current Loop and power supply via screw terminals,
- Connection to RS-232 interface via DB-9F connector and cable extender,
- Integrated surge and short-circuit protection on Current Loop lines,
- Protection against reverse power connection,
- DIN 43880 compatible housing for installation in standard electrical cabinets,
- Rail mountable housing according to DIN 35 / TS 35 standard,
- Dimensions 53mm x 90mm x 58mm.

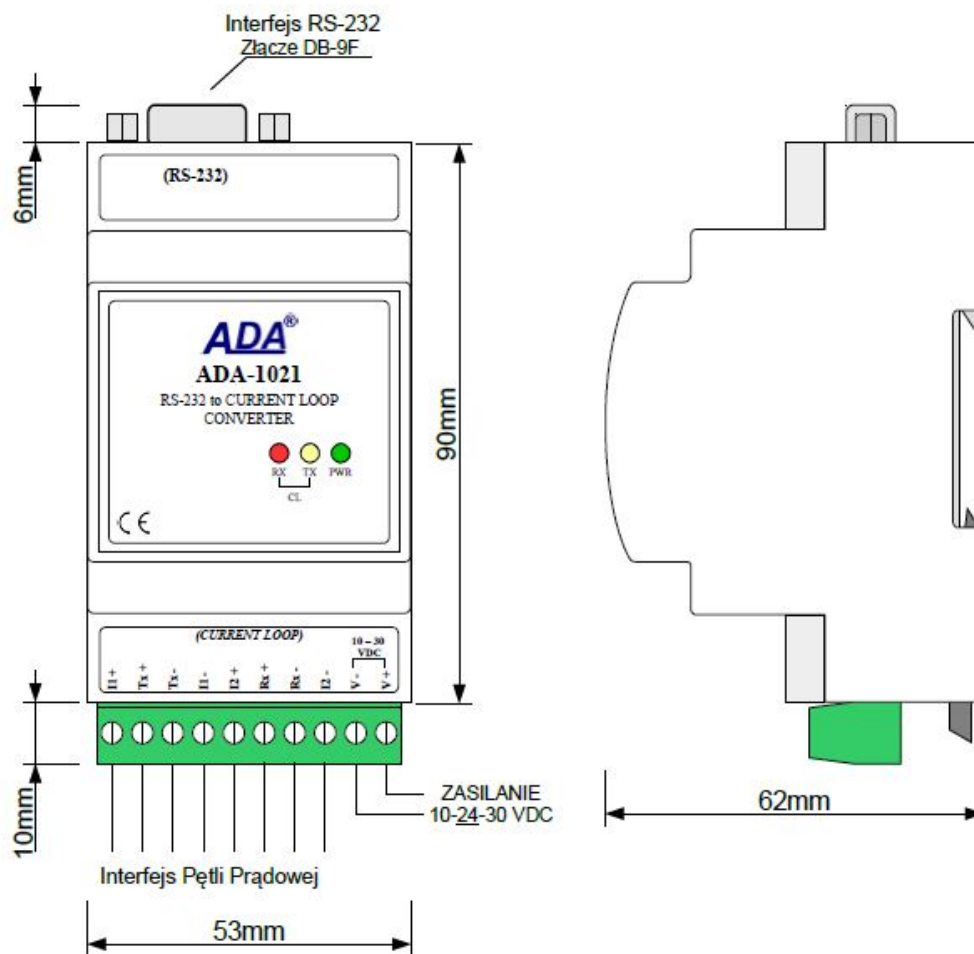
Wersje wykonania:



ADA-1021

CEL-MAR®

WYMIARY I PODŁĄCZENIE URZĄDZENIA



Zakład Informatyki i Elektroniki CEL-MAR Sp. Jawna specjalizuje się w produkcji kompleksowych rozwiązań w zakresie urządzeń szeregowej transmisji danych (konwertery, separatory itp.). Produkuje niezawodne i niespotykane rozwiązania, które pozwalają integrować urządzenia z różnymi interfejsami w ramach jednej sieci przemysłowej. Konwertery interfejsów RS232, RS485, RS422, Pętli Prądowej (CL), Światłowodu (FO), ETHERNET tworzą warstwę sprzętową integracji sieci. Natomiast konwertery adresowalne, prędkości transmisji i protokołów pozwalają na integrację urządzeń pracujących z różnymi prędkościami transmisji czy protokołami. Urządzenia znalazły zastosowanie:

- W systemach automatyki kolejowej,
- W systemach automatyki przemysłowej,
- W systemach telemechaniki,
- W systemach kontroli dostępu,



Zakład Informatyki i Elektroniki - CEL-MAR sp.j. company specialize in the designing and production of comprehensive solutions of the series data transmission devices (converters, separators, HUBs and other). We produce reliable and unusual solutions which take the liberty of integrate devices with different interfaces of one industrial network. Interface converters of RS232, RS485, RS422, current Loop (CL), fibre-optic (FO), ETHERNET build equipment layer of the network integration. However addressable converters, baud rate and protocols take the liberty of integration of devices working with different speeds for transmission or protocols. Our devices found application:

- In systems of railway automation,
- In systems of industrial automation,
- In systems of telemechanics,
- In systems of access control,
- At linking cash registers, electronic scales



- Przy łączeniu kas fiskalnych, wag elektronicznych, itp.,
- W serwisie sterowników, przetworników pomiarowych, kas fiskalnych, wag elektronicznych, itp.

W trosce o naszych klientów zapewniamy dostawę urządzeń firmy CEL-MAR o wysokiej jakości po konkurencyjnych cenach.

Mamy nadzieję, że stale rozszerzająca się oferta produktów ułatwi realizację Państwa aplikacji.

- and other,
- Of drivers service, measuring converters, cash registers, electronic scales and other

Instrukcja obsługi / User Manual



[Instrukcja obsługi](#)



[User Manual](#)