

Karta Katalogowa

ADA-I9140

Konwerter USB na RS-485 / RS-422



ZASTOSOWANIE

ADA-I9140 jest urządzeniem służącym do zamiany standardu USB na RS-485/422 bez ingerencji w format przesyłanych danych.

Jest urządzeniem typu Plug & Play, dzięki czemu jest automatycznie wykrywany przez system Windows/ Linux/ Mac OS po podłączeniu go do gniazda USB komputera.

Przenosi sygnały RX, TX i dwa dodatkowe RTS, CTS lub DTR, DSR wybierane mikroprzełącznikiem SW2.

Konwerter ADA-I9140 do komunikacji z innym urządzeniem wykorzystuje linie transmisji danych:

RX+, RX-, TX+, TX-/DATA+, TX-/DATA- (RS-485/422),

CTS+/DSR+, CTS-/DSR-, RTS+/DTR+, RTS-/DTR- (RS-422)

W konwerterze ADA-I9140 istnieje możliwość zapętlenia sygnałów DTR z DSR lub RTS z CTS.

Do swego działania konwerter wykorzystuje zasilanie z portu USB komputera, wspiera asynchroniczną transmisję danych RS-485/422 z prędkością do 921600 bps (sterowniki dla prędkości standardowych) / 1500000 bps (sterowniki dla prędkości Profibus).

Zastosowanie kabla USB ze wtykiem typu A umożliwia proste połączenie z komputerem. Od strony RS-485/422 wyposażony jest w rozłączne złącza śrubowe. Konwerter posiada wbudowane zabezpieczenie przeciwprzepięciowe interfejsu RS-485/422, optoizolację, między interfejsem USB a RS-485/422 na poziomie 2,5kV= oraz izolację galwaniczną na poziomie 1kV= lub 3kV= w zależności od wersji wykonania.

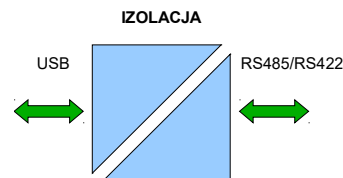
Razem z konwerterem ADA-I9140 dostarczamy sterowniki, które po zainstalowaniu tworzą w systemie operacyjnym Windows dodatkowy port COM. Port ten o kolejnym wolnym numerze np. COM3 może być używany jak standardowy port COM. Nie jest to jednak rzeczywisty port istniejący w komputerze tylko wirtualny tworzony w systemie Windows, dlatego niektóre programy działające pod DOS i odwołujące się do tego porty COM mogą działać nieprawidłowo.

DANE TECHNICZNE

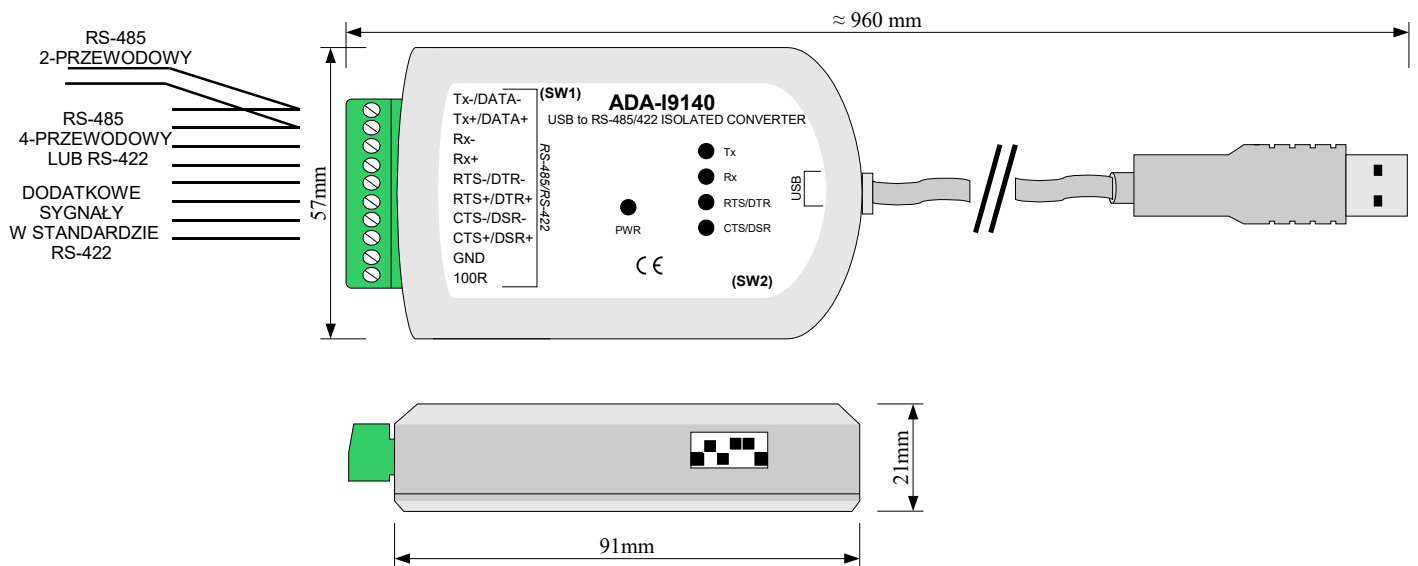
Parametry Transmisji		
Interfejs	USB	RS-485/RS-422
Złącze	Kabel USB z wtykiem typu A	Złącze rozłączne, maksymalny przekrój przewodu 1mm ²
Długość linii	do 5m	1200 m (zależy od prędkości transmisji)

Maksymalna liczba podłączonych urządzeń	1 (PC)	32
Linia transmisyjna	Kabel USB z wtykiem typu A	Kabel skrętkowy 1-parowy, 2-parowy lub 4-parowy typu UTP Kat. 5e, w środowisku o dużych zakłóceniach typu STP Kat. 5e.
Zgodność ze standardami	USB1.1, USB2.0	EIA-485, CCITT V.11,
Maksymalna prędkość transmisji danych	do 921,6 kbps (Standard) / do 1500 kbps (Profibus)	
Typ transmisji	Asynchroniczna half duplex lub full duplex,	
Sygnalizacja optyczna	<ul style="list-style-type: none"> • dioda PWR zielona zasilanie, • dioda RX czerwona odbiór danych na porcie RS-485/RS-422, • dioda TX żółta transmisja danych na porcie RS-485/RS-422. • dioda RTS żółta stan linii RTS, • dioda CTS żółta stan linii CTS, • dioda DTR żółta stan linii DTR, • dioda DSR żółta stan linii DSR, 	
Parametry Elektryczne		
Napięcie zasilania	Z portu USB komputera PC	
Kabel zasilający	Kabel USB	
Moc pobierana	< 1W	
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją zasilania	Nie dotyczy	
Izolacja galwaniczna	Pomiędzy torem sygnałowym RS-485/RS-422 a USB na poziomie 1kV= lub 3kV=.	
Optoizolacja	Między torem sygnałowym USB a RS-485/RS-422 na poziomie 2,7kV=	
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 otoczenia	0 ÷ 50°C	
Wilgotność względna powietrza	5 ÷ 95% - bez kondensacji	
Temperatura przechowywania	-20 ÷ 70°C	
Obudowa		
Wymiary (Dł x Sz x G)	92mm x 57mm x 21mm	
Materiał	ABS	
Stopień ochrony obudowy	IP30	
Masa	< 0,10 kg	
Wykonanie wg. Standardu	Brak	
Położenie podczas pracy	Dowolne	
Sposób montażu	Brak	

IZOLACJA GALWANICZNA



WYMIARY I PODŁĄCZENIE URZĄDZENIA



WERSJE WYKONANIA

Przenoszone sygnały:		Przykład zamówienia:	
Tx, Rx	1	Symbol produktu: ADA-I9140-1-2	
TX,RX, konwersja dodatkowych sygnałów DTR, DSR lub RTS, CTS	2	1 - przenoszone sygnały Tx, Rx	
Izolacja galwaniczna:		2 - izolacja galwaniczna 1kV=	
1kV=	2		
3kV=	3		