

Karta katalogowa

ADA-I9110

Konwerter USB na RS-232 z izolacją galwaniczną



ZASTOSOWANIE

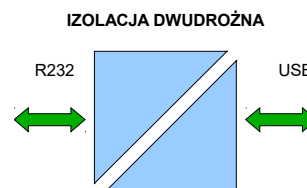
ADA-I9110 jest urządzeniem służącym do zamiany standardu USB na RS-232 bez ingerencji w format przesyłanych danych. Konwerter ADA-I9110 do komunikacji z innym urządzeniem wyposażonym w interfejs RS-232 wykorzystuje linie transmisji danych Rx, Tx, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, RI oraz linię GND(masa). Do swego działania nie wymaga zasilania zewnętrznego – zasilanie z portu USB. W celu separacji interfejsu USB od RS232 zastosowano w torze sygnałowym optoizolację a w torze zasilania przetwornicę izolującą. Konwerter wspiera asynchroniczną transmisję danych RS-232 z szybkością do 921600 kbps. Jest urządzeniem typu Plug & Play dzięki czemu jest automatycznie wykrywany przez system po przyłączeniu go do magistrali USB. Zastosowanie kabla ze złączami USB typu A-B umożliwia bezpośrednie połączenie z komputerem. Od strony RS-232 konwerter posiada złącze DSUB-9M (męskie). Razem z konwerterem ADA-I9110 dostarczamy sterowniki, które po zainstalowaniu tworzą w systemie Windows 98, ME, NT, 2000, XP, Vista, Win7 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 przez system, dlatego niektóre programy działające pod systemem DOS i odwolujące się do tego portu COM mogą działać nieprawidłowo.

DANE TECHNICZNE

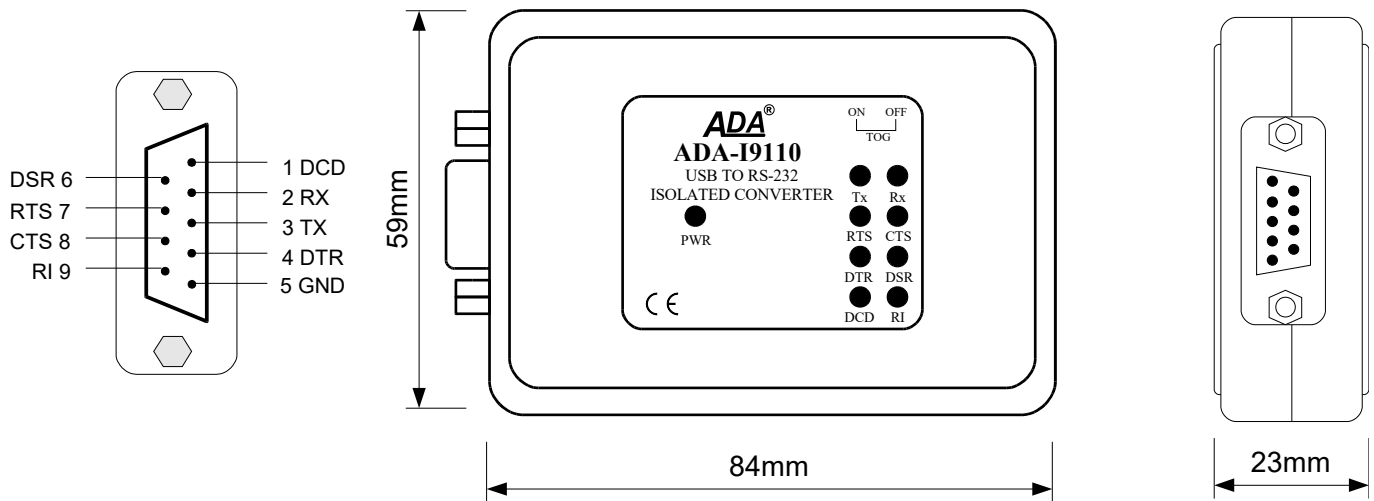
Parametry Transmisji		
Interfejs	USB	RS-232
Złącze	Gniazdo USB typu B	Wtyk DSUB-9M (męski)
Długość linii	do 5m	do 15 m
Maksymalna liczba podłączonych urządzeń	1	1

Linia transmisyjna	Standardowy przedłużacz USB typu A-A	Kabel DB9F/DB9M wielożyłowy 9x0,34 w ekranie lub skrętkowy 9-parowy typu UTP Kat. 5e, w środowisku o dużych zakłóceniach STP Kat. 5e
Zgodność ze standardami	USB1.1, USB 2.0	EIA-232, CCITT V.24
Maksymalna prędkość transmisji danych	do 921,6 kbps (Standard) / do 500 kbps (Profibus)	
Typ transmisji	Transmisja asynchroniczna half duplex lub full duplex.	
Sygnalizacja optyczna	<ul style="list-style-type: none"> dioda PWR zielona sygnalizacja obecności zasilania konwertera dioda RX czerwona odbiór danych na porcie RS232, dioda TX żółta transmisja danych na porcie RS232, dotychczasowych sygnałów: RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, RI 	
Parametry Elektryczne		
Napięcie zasilania	Zasilanie z portu USB	
Kabel zasilający	Kabel USB	
Moc pobierana	< 0,5 W	
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją zasilania	Nie dotyczy	
Izolacja galwaniczna	Pomiędzy torem sygnałowym RS232 a USB na poziomie 1kV= lub 3kV=.	
Optoizolacja	2.5kVDC – między torem sygnałowym USB 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 przemysłowe.	
Parametry Środowiskowe		
Temperatura otoczenia	0 ÷ 50°C	
Wilgotność względna powietrza	5 + 95% - bez kondensacji	
Temperatura przechowywania	-40 ÷ 70°C	
Obudowa		
Wymiary (Dł x Sz x G)	84 mm x 59 mm x 23 mm.	
Materiał	Polistyren	
Stopień ochrony obudowy	IP20	
Masa	0,05 kg	
Wykonanie wg. Standardu	Brak	
Położenie podczas pracy	Dowolne	
Sposób montażu	Brak	

IZOLACJA GALWANICZNA



WYMIARY I PODŁĄCZENIE URZĄDZENIA



WERSJE WYKONANIA

Izolacja galwaniczna:	ADA-I9110 -	Przykład zamówienia: Symbol produktu: ADA-I9110-2
1kV=	1	2 - izolacja galwaniczna 1kV=
3kV=	2	