

Karta Katalogowa

ADA-7010

Konwerter Światłowód Wielomodowy na RS-232



ZASTOSOWANIE

Światłowodowy konwerter ADA-7010 jest urządzeniem służącym do łączenia za pomocą włókien światłowodowych wielomodowych (multimode) urządzeń wyposażonych w interfejs RS232 bez ingerencji w format przesyłanych danych.

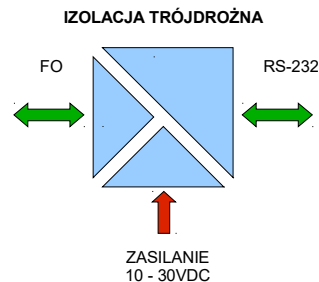
Użycie światłowodów zapewnia całkowitą izolację pomiędzy łączonymi urządzeniami oraz odporność na zakłócenia występujące na drodze przesyłowej. Połączenie światłowodowe realizowane jest linią składającą się z dwóch włókien, jedno włókno dla sygnału TX i jedno dla RX. Użycie dwóch takich konwerterów może posłużyć do komunikacji urządzeń znacznie oddalonych od siebie np. komputerów, sterowników, itp. Konwerter ADA-7010 nie wymaga do swego działania zasilania z portu RS232, wspiera asynchroniczną transmisję danych z prędkością do 230,4 kbps. ADA-7010 jest wyposażony w listwę zaciskową śrubowych dla połączeń RS232 i zasilania. Urządzenie do swego działania wykorzystuje tylko sygnały Rx i Tx wprowadzane przez listwę zaciskową. Sygnał RTS jest zapętlony z CTS wewnątrz konwertera i odpowiednio DTR z DSR. Jeżeli nie jest potrzebne zapętlanie w/w sygnałów można nie podłączać RTS lub DTR do listwy zaciskowej.

DANE TECHNICZNE

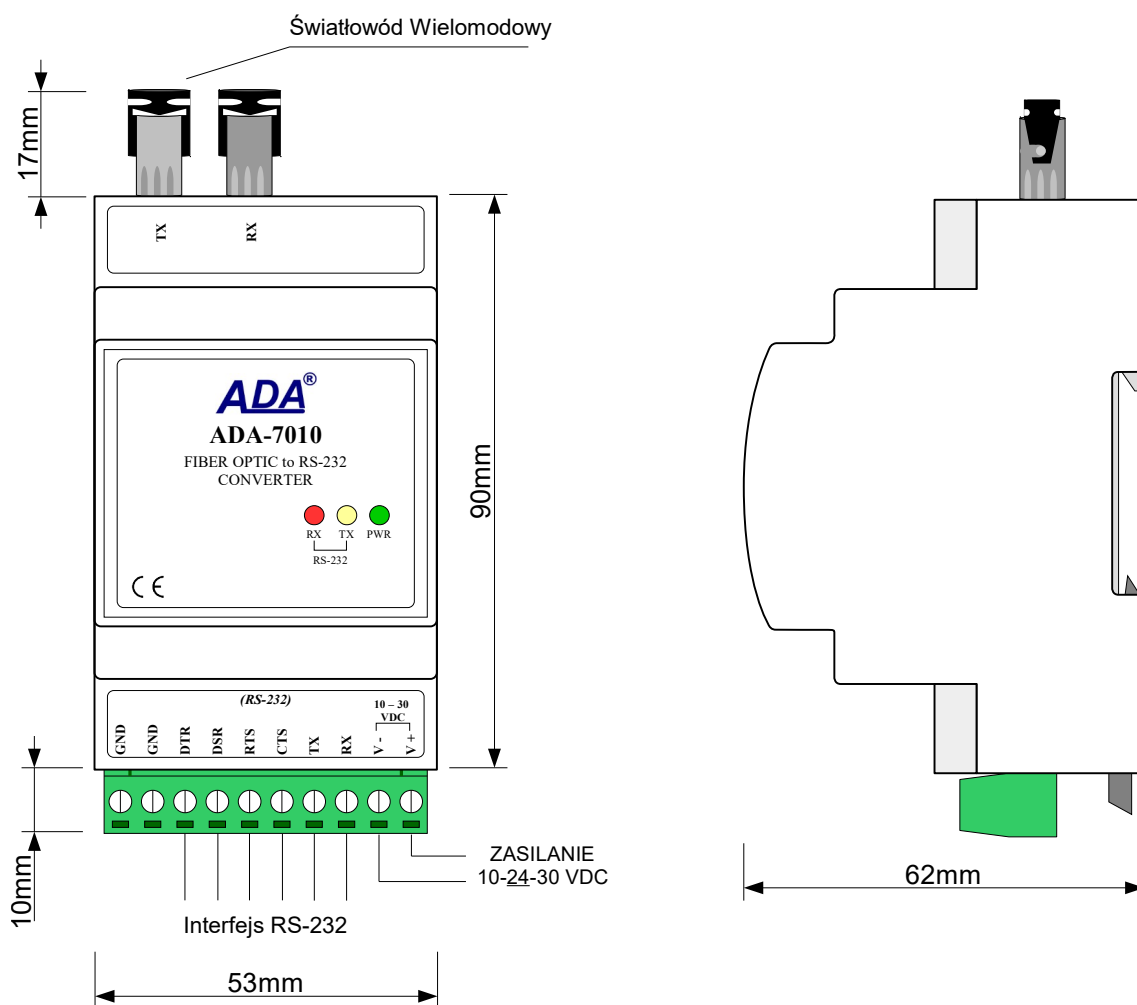
Parametry Transmisji		
Interfejs	Światłowód MM	RS-232
Złącze	- typu ST® * -nadajnik i odbiornik dla długości fali optycznej od 792nm do 865 nm, - typu SC -nadajnik i odbiornik dla długości fali optycznej od 792nm do 865 nm, - typu SMA -nadajnik i odbiornik dla długości fali optycznej od 640nm do 675nm.	Złącze śrubowe, maks. Ø 2,5mm ² .
Długość linii	-do 2000m dla włókna typu 50/125 µm, budżet optyczny łącza Tx/Rx 9,6[dB] -do 2500m dla włókna typu 62,5/125 µm budżet optyczny łącza Tx/Rx 15[dB] -do 2000m dla włókna typu 100/140 µm budżet optyczny łącza Tx/Rx 15[dB] -do 1500m dla włókna typu 200 µm HCS budżet optyczny łącza Tx/Rx 20[dB] -do 20m dla włókna typu POF/1mm	do 15 m

Maksymalna liczba podłączonych urządzeń	1	1
Linia transmisyjna	Dwa włókna światłowodowe wielomodowe: - Złącza ST-850 włókna typu 50/125 µm, 62,5/125 µm, 100/140 µm, 200 µm HCS. - Złącza SC-850 włókna typu 50/125 µm, 62,5/125 µm, 100/140 µm, 200 µm HCS. - Złącza SMA-650 włókna typu plastik POF/1mm.	Kabel DB9F/DB9M wielożyłowy 9x0,34 w ekranie.
Maksymalna prędkość transmisji	230,4 kbps	
Typ transmisji	Asynchroniczna half duplex lub full duplex.	
Zgodność ze standardami	EIA-232, CCITT V.24,	
Sygnalizacja optyczna	<ul style="list-style-type: none"> • zielona dioda PWR zasilanie, • czerwona dioda RX odbiór danych od strony RS-232, • żółta dioda TX transmisja danych przez interfejs RS-232. 	
Parametry Elektryczne		
Napięcie zasilania	10 - 24 - 30 V DC	
Kabel zasilający	Zalecana długość przewodu zasilającego – do 3m	
Moc pobierana	<3W	
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją zasilania	Tak	
Izolacja galwaniczna	1kV lub 3kV DC (pomiędzy obwodem zasilania a torem sygnałowym FO i RS232)	
Optoizolacja	5kV - pomiędzy torem sygnałowym FO 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 otoczenia	-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	ABS/PC	
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-7010 -	-	-	-
Wersja elektroniki:				
Podstawowa		1		
Wykonanie specjalne		2		
Izolacja galwaniczna:				
1kV=			2	
3kV=			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
Typ złącz Światłowodu:				
ST 850nm				1
SC 850nm				2
SMA 650nm				3

Przykład zamówienia:
 Symbol produktu: **ADA-7010-1-2-3-1**
 1 – podstawowa wersja elektroniki,
 2 – izolacja galwaniczną 1kV=,
 3 – pokrywa bez otworów, złącza śrubowe rozłączne,
 1 – złącza światłowodowe typu ST 850 nm,