

Karta Katalogowa

ADA-4020A

Adresowalny konwerter prędkości i formatu danych RS-485/RS-422 na Pętlę Prądową



ZASTOSOWANIE

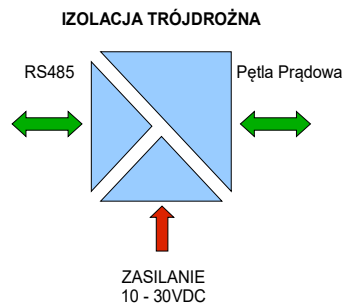
Adresowalny konwerter ADA-4020A jest urządzeniem rozwiązującym problem podłączenia nieadresowalnych urządzeń wyposażonych w interfejs Pętli Prądowej do wielopunktowej (multipoint) magistrali RS-485 poprzez nadanie adresu urządzeniu nieadresowalnemu. Jednocześnie konwerter dokonuje zamiany standardu RS485 / RS422 na standard Pętli Prądowej z możliwością ingerencji w format przesyłanych danych. W zależności od konfiguracji może być ustawiana prędkość transmisji, liczba bitów danych, kontrola parzystości lub jej brak a także liczba bitów stopu. Ustawienia mogą być różne dla portu Pętli Prądowej i RS485 / RS422. Konwerter ADA-4020A wspiera asynchroniczną transmisję danych z szybkością do 230,4 kbps przez jedną lub dwie pary skrętek interfejsu RS485 / RS422 i do 38,4 kbps na czteroprzewodowej magistrali Pętli Prądowej. ADA-4020A wyposażony jest w listwę zacisków śrubowych dla skrętkowych połączeń RS485/RS422, Pętli Prądowej i zasilania. Ochronę przeciwprzepięciową na każdej linii RS485/RS422 i Pętli Prądowej wykonano na bazie diod przeciwprzepięciowych i bezpieczników. Do magistrali RS485/RS422 zbudowanej na ADA-4020A można podłączyć do 32 urządzeń pracujących w trybie half duplex (zapytanie/odpowiedź) na magistrali 2 lub 4 przewodowej wielopunktowej lub full duplex na magistrali 4 przewodowej. Do magistrali Pętli Prądowej zbudowanej na ADA-4020A można podłączyć dwa urządzenia pracujące w trybie half duplex lub full duplex. Konwerter posiada wewnętrzną ochronę przeciwprzepięciową niskoenergetyczną dla każdej linii interfejsu Pętli Prądowej. Jednakże do ochrony ogromowej łącza należy zastosować zewnętrzne odgromniki np. typowe zabezpieczenia linii telefonicznej.

DANE TECHNICZNE

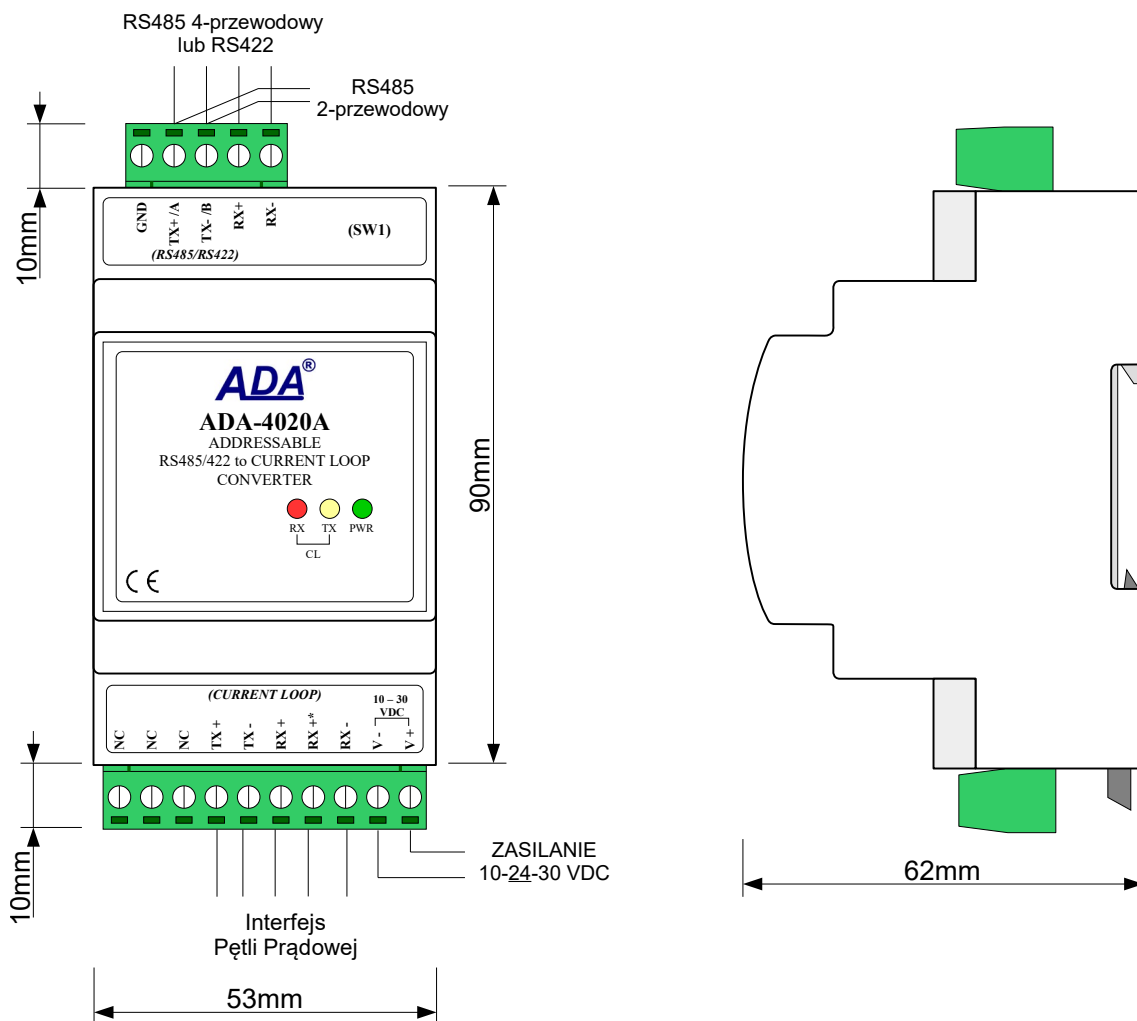
Parametry Transmisji		
Interfejs	RS-485/RS-422	Pętla Prądowa
Złącze	Złącze śrubowe maks. Ø 2,5mm ² .	Złącze śrubowe maks. Ø 2,5mm ² .

Długość linii	Do 1200 m	Zależy od prędkości transmisji do kilku kilometrów
Maksymalna liczba podłączonych urządzeń	Do 32	1
Linia transmisyjna	Kabel skrętkowy 1-parowy, 2-parowy, UTP Nx2x0,5(24AWG), ekranowany w środowisku o dużych zakłóceniach STP Nx2x0,5 (24AWG)	Kabel skrętkowy 2-parowy, UTP Nx2x0,5 (24AWG), ekranowany w środowisku o dużych zakłóceniach STP Nx2x0,5 (24AWG)
Zgodność ze Standardami	EIA-485, CCITT V.11	0-20mA, +/-20mA
Maksymalna prędkość transmisji danych	230,4 kbps	38,4 kbps
Typ transmisji	Asynchroniczna full duplex, half duplex.	
Sygnalizacja optyczna	<ul style="list-style-type: none"> • zielona dioda - PWR zasilanie, • czerwona dioda - RX odbiór danych od strony Pętli Prądowej, • żółta dioda - TX transmisja danych przez interfejs Pętli Prądowej. 	
Parametry Elektryczne		
Napięcie zasilania	10 - 24 - 30 V DC	
Kabel zasilający	Zalecana długość przewodu zasilającego – do 3m.	
Moc pobierana	<2W	
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją zasilania	Tak	
Izolacja galwaniczna	1kV= lub 3kV= DC pomiędzy obwodem zasilania a RS-485/422 i Pętlą Prądową	
Optoizolacja	3kV= pomiędzy RS-485/422 a Pętlą Prądową	
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	-30 ÷ 60°C	
Wilgotność względna powietrza	5 + 95% - bez kondensacji	
Temperatura przechowywania	-40 ÷ 70 °C	
Obudowa		
Wymiary (Dł x Sz x Gł)	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

	1	2	3
Napięcie Pętli Prądowej:			
24VDC	1		
12VDC		2	
Rodzaj Pętli Prądowej:			
± 20mA	1		
0 - 20mA		2	
Izolacja galwaniczna:			
1kV=, trójdrożna			2
3kV=, trójdrożna			3
Rodzaj pokrywy i złącz:			
Pokrywa bez otworów, złącza śrubowe nie rozłączne			1
Pokrywa z otworami, złącza śrubowe nie rozłączne			2
Pokrywa bez otworów, złącza śrubowe rozłączne			3

Przykład zamówienia:

Symbol produktu: **ADA-4020A-1-1-2-3**

1 – napięcie pętli prądowej 24VDC

1 – rodzaj pętli prądowej ± 20mA

2 – izolacja galwaniczna 1kV=

3 – pokrywa bez otworów, złącza śrubowe rozłączne.