

RS232/A

PRZETWORNIK SYGNAŁU CYFROWEGO TRANSMISJI RS232, RS485 lub RS422 na SYGNAŁ ANALOGOWY prądowy lub napięciowy z separacją.

Obudowa na listwę TS35,

Liczba wyjść analogowych: 1 ÷ 4,

Separacja galwaniczna wszystkich obwodów nawzajem od siebie.

Przeznaczenie:

Przetwornik umożliwia zamianę sygnału cyfrowego w postaci szeregowej transmisji RS232, RS485 lub RS422 (RS485 – pełny duplex) w systemie na sygnał analogowy prądowy lub napięciowy.

Przetwornik RS232/A wspólnie z przetwornikiem A/RS232 może zamienić np. cztery sygnały analogowe na informację przesłaną poprzez RS232 lub RS485 a następnie odtworzyć cztery odseparowane sygnały analogowe zmieniając ewentualnie ich standard (np. z 4÷20mA na 0÷10V).

Przetwornik posiada cztery wyjścia analogowe odseparowane nawzajem od siebie oraz od zasilania i wejścia transmisji cyfrowej RS232/485. Umożliwia to generowanie łączem np. RS232 czterech różnych sygnałów analogowych.

Przetwornik może być wykonany w wersji z wejściem RS232, RS485 lub RS422 (RS485 – pełny duplex) pracującym z własnym protokołem lub w systemie MODBUS.

Przetwornik może być wykonany w wersji z liczbą wyjść analogowych 1, 2, 3 lub 4.

Urządzenie wykonane jest w obudowie na listwę TS35 (IP20).

Dane techniczne

Wejście – szeregowy sygnał cyfrowy	- RS232C, RS485 i RS422 (RS485 pełny duplex) - system MODBUS
prędkość transmisji	- 600 ÷ 19200 bodów - wybór zworami
Wyjścia analogowe:	- z zakresu ±25 mA
- prądowe	- z zakresu ±12.5 V
- napięciowe	
rezystancja obciążenia:	
-wejście prądowe	- 0 ÷ 650 Ω
- wejście napięciowe	- ≥ 2 kΩ
liczba wyjść analogowych	- 1, 2, 3 lub 4 - wybór zworami
Klasa wyjść analogowych	- 0.1 %
Nieliniowość	- 0.05 %
Błąd od zmian temperatury otoczenia	- ± 0.01 % / °C, w zakresie 0 ÷ 60 °C
Adres własny urządzenia	- 4-ry ustawiane zwory
Odświeżanie wyjść analogowych	- max. 20 razy / sek (na każdym wyjściu jest utrzymywana ostatnia wartość przekazana do realizacji z wejścia cyfrowego)
Stała czasowa wyjść analogowych	- 0.05s lub wg uzgodnień
Napięcie zasilania	- 20÷28 V _{DC} / 150mA -jest wewnętrzny stabilizator
Rozdzielenie galwaniczne obwodów	- wszystkie obwody wzajemnie od siebie oddzielone
Napięcie próby izolacji	- > 2 kV

