

# CANBUS converter SC-i08

- zaprojektowany i wyprodukowany w Polsce
- kompaktowe wymiary
- łatwy montaż i uruchomienie
- bardzo dobry stosunek jakości do ceny
- znaczne uproszczenie instalacji
- sygnalizacja optyczna wejść
- wiele możliwych opcji do wykonania

## Urządzenie:

CANBUS converter (analog2canbus) przeznaczony jest do dokonywania pomiarów wartości analogowych i ich konwersji do postaci cyfrowej. Model SC-i08 posiada 8 wejść z czego 6 jest uniwersalnych (4..20mA) a 2 dedykowane do pomiaru temperatury (czujniki PT100 lub PT1000).



## Wybrane cechy sprzętowe to :

- kompaktowe wymiary,
- pełna zgodność z magistralą CANBUS 2.0B,
- pełna zgodność ze specyfikacją SAE J1939,
- wszystkie wejścia analogowe z pomiarem 12 bitowym,
- sygnalizacja optyczna wejścia (na diodzie LED): podłączenia, przerwy oraz zwarcia czujnika,
- zabezpieczenia sprzętowe przed zwarcieniem wejścia (zarówno do plusa jak i do minusa),
- szeroki zakres napięcia zasilającego (wbudowana przetwornica DC-DC),
- niski pobór prądu,
- ustawialny adres urządzenia za pomocą przełącznika DIPSWITCH (bez kłopotliwego programowania interfejsem),
- możliwość pracy równoległej kilku urządzeń (do 16 urządzeń typu SC-i08),
- dedykowane wyjście dla terminatora magistrali CANBUS 120R,
- rozwiązania sprzętowe oraz programowe zapobiegające zawieszeniu się urządzenia,
- montaż na szynie DIN,

Przykładowa ramka odbieranych danych

TRACE	ID	DLC	DATA 0	DATA 1	DATA 2	DATA 3	DATA 4	DATA 5	DATA 6	DATA 7	TIME STAMP (sec)	TIME DELTA (sec)	COUNTER
RX	0x16FE0000x	8	0x0E	0x41	0x0E	0x43	0x00	0x00	0x00	0x00	1638,1350	0,100	220
RX	0x16FE0001x	8	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	1637,7739	0,502	44
RX	0x16FE0002x	8	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0xC4	1637,9749	0,502	44

### Podstawowe możliwości oprogramowania:

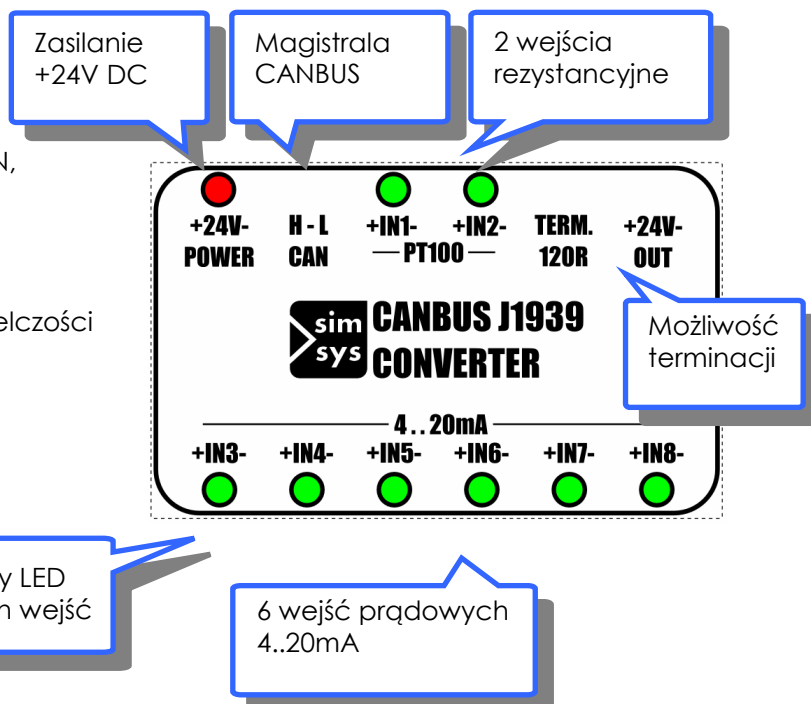
- prędkość 250kb/s (zgodność z J1939),
- identyfikatory 29 bitowe (zajętość 3 kolejnych adresów),
- interwał przesyłania danych (100ms wejścia 5-8), 500ms (wejścia 1-4),
- pomiar 12 bitowy wszystkich wejść,
- pomiar napięcia zasilającego układ i przesyłanie go do magistrali,
- możliwość ustalania podstawowej konfiguracji urządzenia za pomocą DIPSWITCH (m.in.: wybór czujnika PT100/PT1000, adresacja szyny),
- programowe wstępne uśrednianie wyniku,

### Dedykowane zastosowania:

- branża automotive,
- pojazdy specjalne,
- automatyka przemysłowa,
- kontrola procesów

### Możliwości personalizacji (opcjonalnie):

- współpraca z protokołem CAN-OPEN,
- dowolny adres na magistrali,
- dowolna prędkość do 1Mb/s,
- różna liczba wejść,
- różne czasy próbkowania,
- zwiększenie bądź zmniejszenie rozdzielczości pomiaru,
- alarmy dźwiękowe,
- wyjście alarmowe (przełącznikowe),
- czujniki 3 przewodowe
- obudowa IP56,
- własna folia frontowa,



Funkcyjne diody LED określające stan wejść

6 wejść prądowych 4..20mA

Nowoczesna elektronika pomiarowa



## Dane techniczne:

<b>Dane techniczne ogólne</b>	
Wymiary zewnętrzne	71mm x 57,5mm x 90mm (szer. x wys. x dł.)
Masa netto	140g
Zasilanie (rekomendowane)	+24V DC / 1A
Zasilanie (zakres dopuszczalny)	+10V DC .. +30V DC / 0,5A
Pobór prądu	0,1A (bez podłączonych czujników)
Zasilanie czujników	Z układu (max 50mA / kanał)
Rodzaj czujników	Wejścia 3..8: czujniki z pętlą prądową, 2 przewodowe, 4..20mA Wejścia 1..2: czujniki rezystancyjne, PT100/PT1000, 2 przewodowe
Sygnalizacja podłączenia/zwarcia/przerwy	Tak, optyczna
Stopień ochrony obudowy	IP20
Montaż	Szyna DIN
Obudowa	W całości wykonana z tworzywa sztucznego
Typ	Urządzenie przeznaczone do pracy ciągłej

<b>Ramka danych (widok ogólny)</b>									
Identyfikator 1	DLC=8	1 bajt	2 bajt	3 bajt	4 bajt	5 bajt	6 bajt	7 bajt	8 bajt
Identyfikator 2	DLC=8	1 bajt	2 bajt	3 bajt	4 bajt	5 bajt	6 bajt	7 bajt	8 bajt
Identyfikator 3	DLC=8	1 bajt	2 bajt	3 bajt	4 bajt	5 bajt	--	7 bajt	8 bajt

<b>Dane techniczne modułu elektronicznego oraz oprogramowania</b>	
Rozdzielczość pomiarowa wejść	12 bitów
Zakres pomiarowy wejść	0..2,5V DC
Częstotliwość próbkowania wejść	~20ms
Uśrednianie wstępne pomiarów	Tak, arytmetyczne
Zakres pomiarowy wejść rezystancyjnych	-30°C..120°C
Rozdzielczość wynikowa	0,5°C
Dokładność pomiarowa temperatury	+/-1°C
Zmiana typu czujnika PT100/PT1000	Tak, za pomocą przełącznika DIPSWITCH
Interwał przesyłania danych	ID1: Wejścia 5..8: 100ms +/-2ms ID2: Wejścia 1..4: 500ms +/-5ms ID3: Pomiar napięcia, dane pozostałe: 500ms +/-5ms
Identyfikatory CANBUS	Adres bazowy: 16FE0000h 3x 29bit (kolejne adresy)
Zmiana identyfikatorów	Tak, za pomocą przełącznika DIPSWITCH, 16 możliwych kombinacji

## CANBUS converter– producent:

Simsys Szymon Wojtyła  
43-512 Janowice (k. Bielska-Białej)  
ul. Pisarzowicka 37  
[www.simsys.pl](http://www.simsys.pl), [info@simsys.pl](mailto:info@simsys.pl)  
Tel: +48 603 576 556

