

SPT-86L



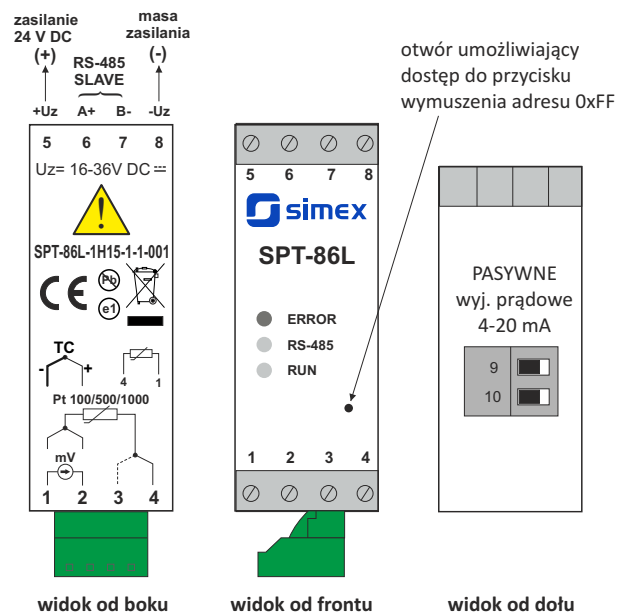
- przetwornik temperatury i napięcia
- wejście rezystancyjne, termoparowe lub miliwoltowe
- sygnał wyjściowy 4-20 mA
- RS-485 / Modbus RTU
- funkcja detekcji wartości szczytowych
- dowolny wybór charakterystyki przetwarzania
- konfiguracja z poziomu PC za pomocą bezpłatnego oprogramowania S-Config
- montaż na szynie DIN

Moduł SPT-86L to izolowany konwerter temperatury lub napięcia na prąd w standardzie 4-20 mA z możliwością odczytu wartości poprzez RS-485. Posiada jedno wejście (Pt 100/500/1000, termopary K/S/J/T/N/R/B/E oraz 0-60 / 0-75 / 0-100 / 0-150 mV) i jedno pasywne wyjście prądowe 4-20 mA. W trakcie procesu pomiarowego dostępny jest tylko jeden rodzaj wejścia. Tryby Pt i termoparowe posiadają pełną linearyzację charakterystyk. Urządzenie automatycznie kompensuje temperaturę zimnych końców termopar i pozwala stosować 2-, 3- i 4-przewodową metodę podłączenia czujników Pt. Dla sygnałów miliwoltowych użytkownik może wybierać w kilku charakterystykach przetwarzania (liniowa, pierwiastkowa, kwadratowa, zdefiniowana przez użytkownika). W konfiguracji podstawowej pomiar po przetworzeniu przekazywany jest na pasywne wyjście prądowe 4-20 mA. Alternatywnie wyjście prądowe może być sterowane bezpośrednio poprzez interfejs szeregowy. Do konfiguracji urządzenia i odczytu pomiarów wykorzystywane jest łącze RS-485 (Modbus RTU) a parametry przetwornika mogą być programowane za pomocą oprogramowania S-Config.

DANE TECHNICZNE

Zasilanie Pobór mocy	10V ÷ 30V DC; separowane typowo 0,65 W
Wejście	miliwoltowe: 0-60 mV, 0-75 mV, 0-100 mV, 0-150 mV, rezystancja wej. > 1,5 MΩ, przekroczenie długotrwałe nomin. zakr. pomiarowego: +20% rezystancyjne: Pt100, Pt500, Pt1000, rezystancja przewodów pomiar. max. 20 Ω w każdym przewodzie; zakres pomiarowy: -100°C ÷ 600°C termoparowe: typu K, S, J, T, N, R, B, E; zakresy pomiarowe: -200°C ÷ +1370°C (K); -50°C ÷ +1768°C (S); -210°C ÷ +1200°C (J); -200°C ÷ +400°C (T); -200°C ÷ +1300°C (N); -50°C ÷ +1768°C (R); +250°C ÷ +1820°C (B); -200°C ÷ +1000°C (E)
Zakres wskazań	-999 ÷ 9999 + kropka dziesiętna
Dokładność	0,1% @25°C (wejścia: prądowe, napięciowe, miliwoltowe, rezystancyjne, termopary K, J, E); 0,2% @25°C (termopara N); 0,5% @25°C (termopary S, T, R, B); dokładność kompensacji temperatury zimnych końców termopary: ± 1°C
Stabilność temp.	50 ppm/°C
Wyjście	pasywne prądowe, zakres pracy max. 2,8 ÷ 24 mA, rezystancja obciążenia: 0...(Uz - 9,5V) / 24 mA [kΩ], rozdzielczość 12 bitów
Łącze komunikacyjne	RS-485, 8N1 oraz 8N2, 1200 bit/s ÷ 115200 bit/s, Modbus RTU (nieizolowany od zasilania)
Pamięć konfiguracji	nieulotna typu EEPROM
Oprogramowanie	S-Config 2 do zdalnej konfiguracji przetwornika
Temp. pracy	0°C ÷ +50°C (standard), -20°C ÷ +50°C (opcja)
Temp. składowania	-10°C ÷ +70°C lub -20°C ÷ +70°C (zależnie od opcji temp. pracy)
Wilgotność	5% ÷ 90% bez kondensacji
Stopień ochrony	IP 20 (obudowa i zaciski podłączeniowe)
Montaż	na szynę DIN 35 mm
Wymiary obudowy	101 x 22,5 x 80 mm
Waga	ok. 110 g

SPOSÓB PODŁĄCZENIA



SPOSÓB ZAMAWIANIA

SPT-86L-1HXX-1-1-XX1

ilość wyjść:
0
1

rodzaj wyjść:
0 : brak wyjścia
5 : wyjście prądowe pasywne

opcje:
00 : brak opcji
08 : temp. pracy -20°C ÷ +50°C

Uwaga:

Oprogramowanie konfiguracyjne S-Config 2 można pobrać bezpłatnie ze strony www.simex.pl

