

PROGRAMOWALNY PRZETWORNIK TEMPERATURY, RTD

SERIA SEM206P

- WYSOKA DOKŁADNOŚĆ I STABILNOŚĆ
- INTELIGENTNA TECHNOLOGIA
- WEJŚCIE Pt100/RTD
- PROSTA KONFIGURACJA PARAMETRÓW Z PC
- WSKAŹNIK LED SYGNALIZACJI BŁĘDU
- 10 LAT GWARANCJI



WPROWADZENIE

Przetworniki temperatury serii SEM206P są inteligentnymi przyrządami do współpracy z rezystancyjnymi czujnikami temperatury Pt100. Zostały one zbudowane w oparciu o cyfrową i inteligentną technologię aby zapewnić wysoką dokładność przetwarzania oraz linearyzację współpracującego czujnika temperatury. Współpracują z czujnikami rezystancyjnymi, zmieniając mierzoną wartość temperatury na liniowy sygnał wyjściowy 4...20mA. Przetworniki SEM206P posiadają układ mikroprocesorowy z wprowadzonym filtrem adaptacyjny tzw. inteligentnym, samoustawialnym w zależności od prędkości zmian wartości mierzonej.

Parametry konfiguracyjne tj. zakresu pomiarowego, jednostki pomiarowej oraz sygnału alarmowego programowalne są w prosty sposób z PC przy użyciu programatora i oprogramowania pracującego w środowisku „Windows™”.

SPECYFIKACJA

WEJŚCIE

Czujnik	Pt100 zgodnie z BS EN 60751 100Ω przy 0 °C, 2- lub 3-przew.
Zakres czujnika	-200...+850°C, (18...390Ω)
Min. szerokość zakresu*1	25°C
Linearyzacja	standard BS EN60751 (IEC 751), JISC 1604
Dokładność*2	±0.1°C ±0.05% wartości mierzonej
Błąd temperaturowy	25 ppm/°C
Pobudzenie prądowe	<200μA
Rezystancja połączenia (skutek max.)	<20Ω na odcinek 0.002 °C/Ω

WYJŚCIE

Zakres wyjścia	4...20mA , 2-przew. (3.8mA...20.2mA) zasilanie z pętli prądowej
Sygnalizacja błędu	21mA lub 3,8mA, programowalna
Dokładność	±5μA
Czułość pętli	0.2μA/V
Błąd temperaturowy	1μA/°C
Napięcie zasilania	10...30VDC
Max. rezystancja pętli	[(V zasil. -10)/20] kΩ np. 700Ω przy 24V
Ochrona	zabezpieczenie przed odwróceniem polaryzacji i napięciem >30V

*NOTATKA:

- Może by wybrany jakikolwiek zakres pomiarowy, jednakże pełną dokładność gwarantuje nastawa zakresu powyżej minimalnej szerokości zakresu.
- Dokładność jest wartością zawierającą skutki kalibracji, linearyzacji i powtarzalności.

OGÓLNE

Próbkowanie	co 500ms
Czas odpowiedzi	<1s (do 95% wartości zakresu)
Obudowa	ABS, poliuretan hermetyzowany
Filtr cyfrowy	adaptacyjny (inteligentny)
Czas nagrzewania	60s do pełnej dokładności
Stabilność	0.1% FRI lub 0.1°C/rok

WARUNKI ŚRODOWISKA

Temp. pracy / otoczenia	-40...+85°C
Temp. przechowywania	-50...+90°C
Wilgotność	10...90%RH, bez kondensacji

MECHANICZNE

Wymiary	średnica 43mm, wysokość 21mm
Waga	31g

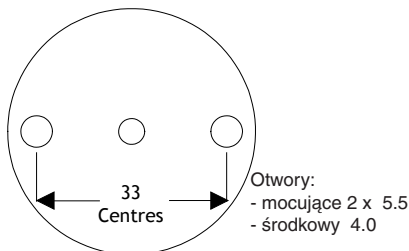
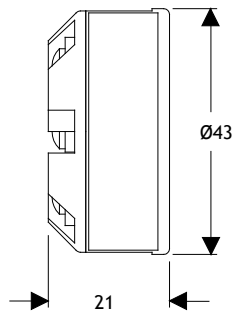
APROBATY

EMC	BS EN61326 (aneks A i F)
IEC 61000-4-2	Wyładowanie elektrostatyczne
IEC 61000-4-3	Pole elektromagnetyczne
IEC 61000-4-4	Chwilowy impuls (wyjście)
IEC 61000-4-5	Przebieganie (wyjście)

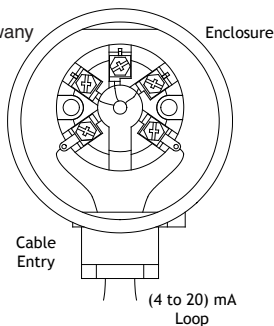
PROGRAMOWALNY PRZETWORNIK TEMPERATURY, RTD

WYMIARY

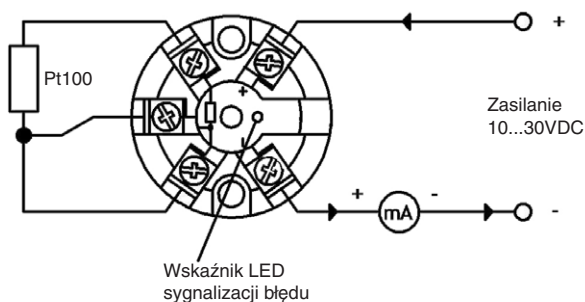
(Wszystkie wymiary w mm)



Przetwornik zabudowany
w głowicy czujnika
temperatury



SCHEMAT POŁĄCZEŃ



INNE PRODUKTY:

- SEM203P** Programowalny przetwornik temperatury; wejście dla Pt100 (opcjonalnie Pt500, Pt1000); wyjście 4...20mA, 2-przew., montaż w głowicy
- SEM206TC** Programowalny przetwornik temperatury; wejście dla TC (K, J, E, N, T, R, S, mV); wyjście 4...20mA, 2-przew., montaż w głowicy
- SEM210** Inteligentny przetwornik temperatury; wejście RTD, TC, mV, Ω; wyjście 4...20mA, 2-przew., montaż w głowicy; także wersja Ex
- SEM310** Inteligentny przetwornik temperatury; wejście RTD, TC, mV, Ω; wyjście 4...20mA + HART, 2-przew., montaż w głowicy; także wersja Ex
- SEM1610** Inteligentny przetworniki temperatury, wejście dla RTD, TC, mV, mA; wyjście 4...20mA, 2-przew., montaż na szynie DIN
- SEM1620** Inteligentny przetworniki temperatury, wejście dla RTD, TC, mV, mA; wyjście 0/2...10V, 0/1...5V, 0...1V, 3-przew., montaż na szynie DIN
- SEM315** Inteligentny przetwornik temperatury; wejście RTD, TC, mV, Ω; wyjście 4...20mA + HART, 2-przew., montaż na szynie DIN
- SEM710** Inteligentny przetwornik temperatury; wejście RTD, TC; wyjście 4...20mA, 2-przew., wyświetlacz LED 4-cyfrы czerwony, obudowa na do montażu na ścianie lub na czujniku
- SEM1630** Sygnalizator graniczny, wejście dla RTD, TC, mV, mA; 2 wyjścia przekaźnikowe ze stykami przełączalnymi, montaż na szynie DIN
- SEM1402** Sygnalizatory graniczne, wejście 4...20mA, 2-przew.; 2 wyjścia przekaźnikowe, montaż na szynie DIN
- SEM1000** Seria separatorów/barier/powielaczy sygnałów analogowych, zasilanie z pętli prądowej (od wejścia lub wyjścia), montaż na szynie DIN
- SEM1100** Separator / konwerter sygnałów analogowych, niezależne napięcie zasilania
- SEM1700** Uniwersalny kondycjoner sygnałów procesowych i temperatury; wejście dla RTD, TC, mV, V, mA, Ω; wyjście mA, V; 2 wyjścia przekaźnikowe; zasilacz przetworników 2-przew.; uniwersalne zasilanie AC/DC; montaż na szynie DIN

i wiele innych

KOD ZAMÓWIENIA

SEM206P

Programowalny przetwornik temperatury, wejście RTD, wyjście 4...20mA, 2-przew. (nastawa domyślna 0...100°C)

RMK/1/G

Zestaw do montażu na szynie DIN TS32 „G”

RMK/3-T

Zestaw do montażu na szynie DIN TH35

USB-KIT

Zestaw do konfiguracji przyrządów STATUS INSTRUMENTS, zawierający moduł konfiguracji USB oraz oprogramowanie*

*Oprogramowanie konfiguracyjne dostarczane bezpłatnie lub dostępne na stronie internetowej. Na życzenie klienta przyrządy mogą być bezpłatnie skonfigurowane na wymagane parametry - należy podać parametry konfiguracji.