

PRZETWORNIKI TEMPERATURY NA SZYNĘ SEM1610

- ❑ Wejście: Pt100, K, J, E, N, T, R, S, mV, mA
- ❑ Dokładność: $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ $\pm 0.05\%$ wartości mierzonej
- ❑ Izolacja we/wy 500VDC
- ❑ Prosta konfiguracja parametrów za pomocą PC
- ❑ Wskaźnik LED sygnalizacji błędu
- ❑ Sygnał wyjściowy 4...20mA
- ❑ Zasilanie 11...30VDC
- ❑ Wysoka niezawodność
- ❑ Montaż na szynie DIN



Dane techniczne

WEJŚCIE		
Typ	Pt100: -200...850°C	$\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ $\pm 0.05\%$ wartości mierzonej
	K: -200...1370°C	$\pm 0.1\%$ F.S. $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$
	J: -100...1200°C	$\pm 0.1\%$ F.S. $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$
	E: -100...1000°C	$\pm 0.1\%$ F.S. $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$
	N: -180...1300°C	$\pm 0.1\%$ F.S. $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$
	T: -100...400°C	$\pm 0.2\%$ F.S. $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$
	R: -10...1760°C	$\pm 0.5\%$ F.S. $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ (dla 800...1600°C)
	S: -10...1760°C	$\pm 0.5\%$ F.S. $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ (dla 800...1600°C)
	mV: -40...70mV	$\pm 0.02\%$ pełnego zakresu
mA: -10...25mA	$\pm 0.008\text{mA}$	
Kompensacja	-20...70°C	
Dokł. kompensacji	$\pm 0.5^{\circ}\text{C}$	
Stabilność	Pt100: $\pm 0.005\%$ pełnego zakresu /°C	
	Termopary i mV: $\pm 0.01\%$ pełnego zakresu /°C	
	mA: $\pm 0.01\%$ pełnego zakresu /°C	
Rezyst. przewodów	<20Ω na przewód (0.002 °C/Ω)	
WYJŚCIE		
Wyjście	4...20mA, 2- przewodowe (3.8...24mA)	
Sygnalizacja błędu	21,5mA lub 3,9mA, programowalna	
Dokł. kalibracji	$\pm 5\mu\text{A}$	
Zabezpieczenie	Przed odwrotnym podłączeniem i napięciem (max 100mA)	
Stabilność	$\pm 5\mu\text{A}/^{\circ}\text{C}$	
Max. rezyst. pętli	Max 600Ω przy 24V	
OGÓLNE		
Izolacja we/wy	500VDC	
Czas odpowiedzi	<500s	
Czas startu pomiaru	3s (Iout <4mA podczas startu)	
ZASILANIE		
Napięcie zasilania	11...30VDC (zasilanie z pętli prądowej)	
WARUNKI ŚRODOWISKA		
Temperatura pracy	-20...+70°C	
Temp. przechow.	-50...+85°C	
Wilgotność	10...90%RH, bez kondensacji	
MECHANICZNE		
Wymiary	17.5x90x56.4mm	
Materiał	Polamid	
Dopuszczenia		
EMC	BS EN61326	

Zamawianie

Aby zamówić przetwornik należy podać typ, element pomiarowy i zakres przetwarzania przetwornika.

- Standardowo przetwornik temperatury SEM1610 skonfigurowany jest na Pt100 i zakres 0...100°C.
- Aby samodzielnie skonfigurować przetwornik wymagane jest użycie kabla USB i oprogramowania do kalibracji przetworników USB-Link.

Przykład zamawiania

Przetwornik temperatury SEM1610 ustawiony na termoparę typu K i zakres 0...1200°C.

Przetwornik temperatury typu SEM1610/K/0...1200°C

Wymiary

