

Przetworniki temperatury ATEX na szynę z wyjściem 4...20mA SEM1801XTC i SEM1802XTC

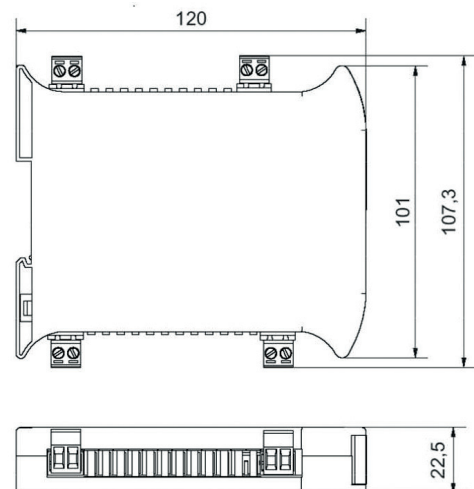
- ❑ Wejście pomiarowe: K, J, E, N, T, R, S, mV
- ❑ Dokładność: od $\pm 0.1\%$ pełnego zakresu $\pm 0.5^\circ\text{C}$
- ❑ Prosta konfiguracja za pomocą USB
- ❑ Wskaźnik LED sygnalizacji błędu
- ❑ Sygnał wyjściowy 4...20mA
- ❑ Zasilanie 10...30VDC
- ❑ Dopuszczenia: ATEX i IECEx
- ❑ Wysoka niezawodność
- ❑ Montaż na szynie DIN
- ❑ Wersja 1 kanałowa (SEM1801XTC) i 2 kanałowa (SEM1802XTC)



Dane techniczne

Wejście pomiarowe	<ul style="list-style-type: none"> • K: $-150...1370^\circ\text{C}$: $\pm 0.1\%$ pełnego zakresu $\pm 0.5^\circ\text{C}$ • J: $-200...1200^\circ\text{C}$: $\pm 0.1\%$ pełnego zakresu $\pm 0.5^\circ\text{C}$ • N: $-270...1300^\circ\text{C}$: $\pm 0.1\%$ pełnego zakresu $\pm 0.5^\circ\text{C}$ • E: $-260...1300^\circ\text{C}$: $\pm 0.1\%$ pełnego zakresu $\pm 0.5^\circ\text{C}$ • T: $-270...400^\circ\text{C}$: $\pm 0.2\%$ pełnego zakresu $\pm 0.5^\circ\text{C}$ • R: $0...1760^\circ\text{C}$: $\pm 0.1\%$ pełnego zakresu $\pm 0.5^\circ\text{C}$ • S: $0...1760^\circ\text{C}$: $\pm 0.1\%$ pełnego zakresu $\pm 0.5^\circ\text{C}$ • L: $-200...900^\circ\text{C}$: $\pm 0.1\%$ pełnego zakresu $\pm 0.5^\circ\text{C}$ • U: $-200...600^\circ\text{C}$: $\pm 0.1\%$ pełnego zakresu $\pm 0.5^\circ\text{C}$ • B: $0...1820^\circ\text{C}$: $\pm 0.1\%$ pełnego zakresu $\pm 0.5^\circ\text{C}$ • C: $0...2300^\circ\text{C}$: $\pm 0.1\%$ pełnego zakresu $\pm 0.5^\circ\text{C}$ • D: $0...2300^\circ\text{C}$: $\pm 0.1\%$ pełnego zakresu $\pm 0.5^\circ\text{C}$ • W: $0...2300^\circ\text{C}$: $\pm 0.1\%$ pełnego zakresu $\pm 0.5^\circ\text{C}$
Błąd kompensacji	$\pm 0.2^\circ\text{C}$ (w zakresie $-40...85^\circ\text{C}$)
Sygnał wyjściowy	4...20mA, 2- przewodowo
Sygnalizacja błędu	21,5mA lub 3,9mA, programowalna
Dokładność wyjścia	mA/2000 lub $\pm 5\mu\text{A}$ (w zależności co większe)
Wpływ zasilania	0,2 $\mu\text{A/V}$
Max. rezyst. pętli	$[(V \text{ zasil.} - 10)/20]\text{k}\Omega$, np. 700 Ω przy 24V
Napięcie zasilania	10...30VDC (zasilanie z pętli prądowej)
Izolacja we/wy	Test 4kV DC przez 5s, napięcie pracy 50VAC
Próbkowanie	200ms
Czas odpowiedzi	500ms
Czas rozgrzewania	2 minuty do pełnej dokładności
Konfiguracja	Za pomocą USB 2.0 i oprogramowania USBSpeedLink
Warunki pracy	$-30...+70^\circ\text{C}$, 10...90%RH, bez kondensacji
Wymiary	120 x 107,3 x 22,5mm
Montaż	Na szynie DIN (35mm)
EMC	Wg BS EN61326
Stopień ochrony	Wg BS EN60529
RoHS	Dyrektywa 2011/65/EU
ATEX	Ex ia IIC T4 Ga, Ex ia IIIC T135 Da
IECEx	Ex ia T4 Ga, Ex ia IIIC T135 Da

Wymiary



Zamawianie

Aby zamówić przetwornik należy podać typ, rodzaj elementu pomiarowego i zakres przetwarzania przetwornika.

- Fabrycznie przetwornik temperatury SEM1801XTC skonfigurowany jest na termoparę typu K i zakres przetwarzania 0...1000 $^\circ\text{C}$.
- Aby samodzielnie skonfigurować przetwornik wymagane jest użycie kabla USB i oprogramowania do kalibracji przetworników USBSpeedLink (do pobrania z <http://acse.pl>).

Przykład zamawiania

Jednokanałowy przetwornik temperatury SEM1801XTC ustawiony na termoparę typu K i zakres przetwarzania 0...1200 $^\circ\text{C}$.

Przetwornik temperatury jednokanałowy typu SEM1801XTC/K/0...1200 $^\circ\text{C}$

lub
Dwukanałowy przetwornik temperatury SEM1802XTC ustawiony na termoparę typu K i zakres przetwarzania 0...1200 $^\circ\text{C}$.

Przetwornik temperatury dwukanałowy typu SEM1802XTC/K/0...1200 $^\circ\text{C}$

