

Uniwersalne przetworniki temperatury na szynę z wyjściem 4...20mA i HART SEM315 MKII

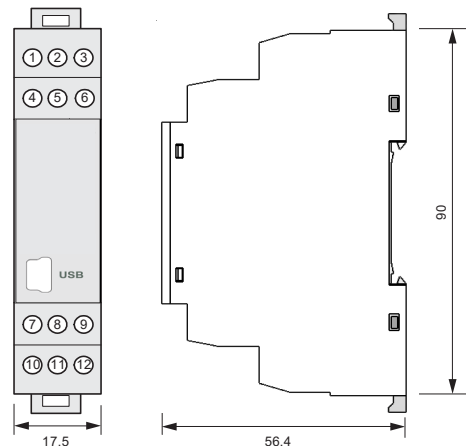
- ❑ Wejście pomiarowe: Pt100, K, J, N, E, T, R, S, L, U, B, mV, itp.
- ❑ Dokładność: od $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ $\pm 0.05\%$ wartości mierzonej
- ❑ Izolacja galwaniczna: 4kV DC
- ❑ Prosta konfiguracja za pomocą USB
- ❑ Protokół komunikacyjny HART
- ❑ Wskaźnik LED sygnalizacji błędu
- ❑ Sygnał wyjściowy 4...20mA
- ❑ Zasilanie 10...30VDC
- ❑ Wysoka niezawodność



Dane techniczne

Wejście pomiarowe	<ul style="list-style-type: none"> • Rezystancja: 10...500Ω: $\pm 0.055\Omega$ • Rezystancja: 500...2500Ω: $\pm 0.5\Omega$ • Rezystancja: 2500...10500Ω: $\pm 0.2\%$ wartości mierzonej • Potencjometr: 1...100k: $\pm 0.1\%$ • Napięcie: -205...205mV: $\pm 0.02\text{mV}$ • Napięcie: -1000...1000mV: $\pm 10.0\text{mV}$ • Pt100: -200...850$^{\circ}\text{C}$: $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ ± 0.05 wartości mierzonej • Pt500: -200...850$^{\circ}\text{C}$: $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ ± 0.05 wartości mierzonej • Pt1000: -200...600$^{\circ}\text{C}$: $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ ± 0.05 wartości mierzonej • Ni100: -60...180$^{\circ}\text{C}$: $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ ± 0.05 wartości mierzonej • Ni120: -70...180$^{\circ}\text{C}$: $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ ± 0.05 wartości mierzonej • Ni1000: -40...150$^{\circ}\text{C}$: $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ ± 0.05 wartości mierzonej • Cu53: -40...180$^{\circ}\text{C}$: $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ ± 0.05 wartości mierzonej • Cu100: -80...260$^{\circ}\text{C}$: $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ ± 0.05 wartości mierzonej • Cu1000: -80...260$^{\circ}\text{C}$: $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ ± 0.05 wartości mierzonej • 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 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ • G: 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	3,5...23mA, 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 zasil. -10)/20]k Ω , 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
Komunikacja	Za pomocą USB 2.0 i oprogramowania USBSpeedLink oraz HART (wersja 5, 6, 7...)
Warunki pracy	-30...+70 $^{\circ}\text{C}$, 10...90%RH, bez kondensacji
Wymiary	17,5 x 56,4 x 90mm
Montaż	Na szynie DIN
EMC	Wg BS EN61326
Stopień ochrony	Wg BS EN60529
RoHS	Dyrektywa 2011/65/EU
SIL	IEC 615082-2

Wymiary



Zamawianie

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

- Fabrycznie przetwornik temperatury SEM315 MK II skonfigurowany jest na czujnik temperatury typu Pt100 i zakres przetwarzania 0...100 $^{\circ}\text{C}$.
- Aby samodzielnie skonfigurować przetwornik wymagane jest użycie kabla USB ze złączem USB mini B oraz oprogramowania USBSpeedLink (do pobrania z <http://acse.pl>) lub modemu oraz komunikatora HART.

Przykład zamawiania

Przetwornik temperatury SEM315 MK II do montażu na szynie DIN, ustawiony na czujnik temperatury Pt100 i zakres przetwarzania 0...200 $^{\circ}\text{C}$.

Przetwornik temperatury typu SEM315 MK II/Pt100/0...200 $^{\circ}\text{C}$