

Przetworniki temperatury ATEX na szynę z wyjściem 4...20mA SEM1801XR i SEM1802XR

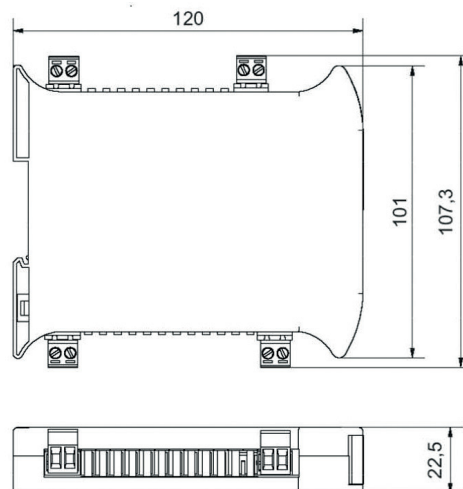
- ❑ Wejście pomiarowe: Pt100, Pt500, Pt1000, Cu100, Cu1000, Cu53, Ni100, Ni120, Ni1000
- ❑ Dokładność: od $\pm 0.2^{\circ}\text{C} \pm 0.05\%$ wartości mierzonej
- ❑ Prosta konfiguracja za pomocą USB
- ❑ Sygnał wyjściowy 4...20mA
- ❑ Zasilanie 10...30VDC
- ❑ Dopuszczenia: ATEX i IECEx
- ❑ Wysoka niezawodność
- ❑ Montaż na szynie DIN
- ❑ Wersja 1 kanałowa (SEM1801XR) i 2 kanałowa (SEM1802XR)



Dane techniczne

Wejście pomiarowe	Pt100: -200...850°C (IEC751) Pt500: -200...750°C (IEC751) Pt1000: -200...600°C (IEC751) Ni120: -80...260°C Ni100: -60...180°C Ni1000: -50...150°C Cu53: -50...180°C Cu100: -80...260°C Cu1000: -80...260°C Rezystancja: 10...500Ω ±0.055Ω Rezystancja: 500...2500Ω ± 0.5Ω Rezystancja: 2500...10500Ω ±10.0Ω
Dokładność	Typowo $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ ($\pm 0.05\%$ wartości mierzonej)
Max rezyst. przew.	Max 20Ω na przewód, 0.002°C/Ω
Sygnał wyjściowy	4...20mA, 2- przewodowo
Sygnalizacja błędu	21,5mA lub 3,9mA, programowalna
Dokładność wyjścia	Wartość mA/2000 lub 5μA (w zależności co większe)
Wpływ zasilania	0.2μA/V
Dryft temperaturowy	1μA/°C (typowo 1.5μA/°C)
Max. rezyst. pętli	[(V zasil. -10)/20]kΩ, np. 700Ω przy 24V
Napięcie zasilania	10...30VDC (zasilanie z pętli prądowej)
Dokładność	$\pm 0.2\%$ wartości mierzonej $\pm 0.05^{\circ}\text{C}$
Próbkowanie	160ms
Czas odpowiedzi	500ms
Czas startu pomiaru	5s
Czas rozgrzewania	120s do pełnej dokładności
Komunikacja	Za pomocą USB 2.0 i oprogramowania USBSpeedLink
Warunki pracy	-40...+70°C, 10...90%RH, bez kondensacji
Temp. przechow.	-40...+70°C
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 SEM1801XR skonfigurowany jest na czujniki temperatury typu Pt100 i zakres przetwarzania 0...100°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 SEM1801XR ustawiony na czujnik temperatury typu Pt100 i zakres przetwarzania 0...200°C.

Przetwornik temperatury jednokanałowy typu SEM1801XR/ Pt100/0...200°C

lub

Dwukanałowy przetwornik temperatury SEM1802XR ustawiony na czujnik temperatury Pt100 i zakres przetwarzania 0...200°C.

Przetwornik temperatury dwukanałowy typu SEM1802XR/ Pt100/0...200°C

