

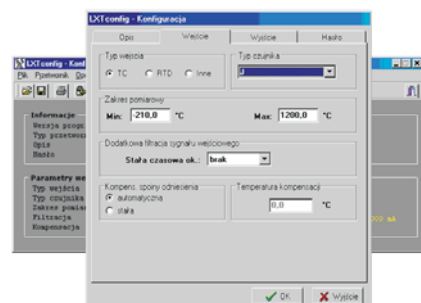
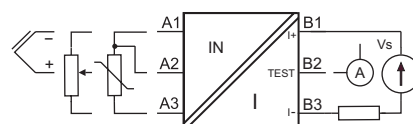
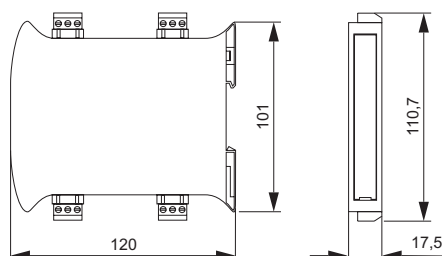
- Programowanie wszystkich parametrów..
- Wejście dla czujnika Pt100, Ni100, Cu100, Pt1000, Ω , potencjometr.
- Wejście dla termopary B, J, K, N, R, S, mV.
- Wyjście prądowe 4...20 mA (dwuprzewodowe).
- Separacja galwaniczna wejście/wyjście.
- Sygnalizacja przerwy czujnika.
- Linearyzacja charakterystyk czujników.
- Wysoka niezawodność i dokładność przetwarzania.
- Wersja 1 i 2 kanałowa.
- Wąska obudowa do montażu zatrzaskowego na szynie DIN.
- Wykonania specjalne na nietypowe zakresy.



Przetwornik LXT-811-S przetwarza temperaturę mierzoną przez czujnik temperatury podłączony do wejścia na sygnał wyjściowy 4...20mA w dwuprzewodowej linii pomiarowej, zapewniając oddzielenie galwaniczne wejście / wyjście.

Za pomocą programu konfiguracyjnego LXTconfig można wybrać typ czujnika, zakres pomiarowy, sygnalizację przerwy czujnika (żądany prąd), dokonać korekcji sygnału wyjściowego oraz zdefiniować własną charakterystykę czujnika.

Przetwornik zapewnia kompensację wpływu temperatury spiny odniesienia (dla termopar), kompensację rezystancji linii (dla czujników rezystancyjnych) oraz linearyzację czujników.



Przetwornik można zaprogramować przy pomocy programu LXTconfig działającego na komputerze PC w środowisku Windows. Program posiada następujące cechy:

- proste obsługowo menu,
- możliwość odczytania bieżącej konfiguracji urządzenia,
- zapisanie/odczytanie konfiguracji do/z pliku,
- wydruk konfiguracji przetwornika,
- hasło dostępu (opcja) do zmian w urządzeniu,
- możliwość symulacji sygnału wejściowego w trybie monitoringu,
- rejestracja danych do pliku w formacie CSV, który można zaimportować do MS Excel,
- prezentacja danych na wykresie,
- wydruk wykresów.

Przetwornik LXT-811-S należy zamawiać posługując się podanym niżej kodem :

LXT - 811 - S ☐

1	Ilość kanałów
2	

Wejście

■ Pt100, Ni100, Cu100, Pt1000	0...1600 Ω
rezystancja, potencjometr	-35...150 mV
■ J, K, N, S, R, B, napięcie	~ 0,35 mA
■ prąd czujnika rezystancyjnego	$\leq 10 \Omega/\text{przewód}$
■ rezystancja linii wejściowej	$\leq 0,005\%/ \Omega$
■ wpływ zmian rezystancji linii wejściowej	$\leq 1 \text{ k}\Omega$
■ rezystancja wewnętrzna źródła napięcia	$\leq 0,1\%/ \text{k}\Omega$
■ wpływ zmian rezystancji wew. źródła napięcia	

Wyjście

■ sygnał wyjściowy	4...20 mA
■ dozwolona rezystancja obciążenia (R_o)	charakterystyka na wykresie
■ błąd dodatkowy od zmian rezystancji obciążenia	$\leq 0,03\%$
■ sygnalizacja przerwy	3,7... 22 mA

Dane ogólne

■ błąd podstawowy lub większa z wartości	$\leq 0,1\%$
- dla pomiarów rezystancyjnych / błąd (zakres) /	0,1 Ω (200 Ω); 0,13 Ω (400 Ω); 0,16 Ω (800 Ω); 0,2 Ω (1600 Ω)
- dla pomiarów napięciowych / błąd (zakres) /	10 μV (35mV); 13 μV (75mV); 16 μV (150mV)
■ czas odpowiedzi (10...90%)	$\leq 1 \text{ s}$
■ błąd kompensacji zimnego złącza (CJC)	$\leq 0,5^\circ\text{C}$
■ oddzielenie galwaniczne (test)	1,5 kVAC, 50Hz, 1 min
■ czas nagrzewania	15 min

Zasilanie

■ napięcie zasilania (V_s)	10...30 VDC
■ błąd dodatkowy od zmian napięcia zasilającego	0,03%
■ tętnienia zasilania	$\leq 4 \text{ V}_{pp}$, 50Hz

Temperatura

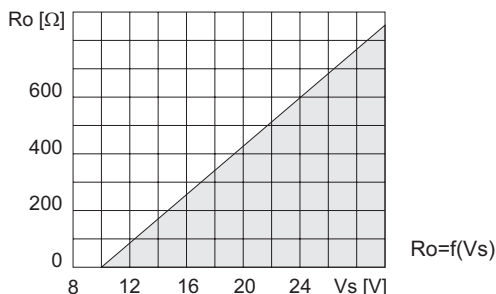
■ temperatura pracy	0...70 $^\circ\text{C}$
■ błąd dodatkowy od zmian temperatury	$\leq 0,01\%/^\circ\text{C}$
■ błąd dodatkowy kompensacji (CJC)	$\leq 0,1\%/^\circ\text{C}$

Warunki środowiskowe

■ temperatura przechowywania	-20...85 $^\circ\text{C}$
■ wilgotność względna (bez kondensacji)	$\leq 90\%$
■ pozycja pracy	dowolna

Obudowa

■ wykonanie	wypraska z tworzywa sztucznego PC/ABS
■ stopień ochrony, obudowa/zaciski	IP20/IP20
■ podłączenie przewodów	wtyki z zaciskami śrubowymi do przewodów 1,5 mm ²
■ wymiary	patrz rysunek na pierwszej stronie
■ masa (wersja jedno/dwukanałowa)	~ 100/140 g

Wykresy

Do zaprogramowania przetwornika niezbędne jest dodatkowe wyposażenie:

1. Program konfiguracyjny LXTConfig.
Umożliwia skonfigurowanie i kalibrację przetwornika. Aktualna wersja dostępna jest w internecie na stronie www.ssa.pl. Program jest bezpłatny.
2. Kabel połączeniowy RS232/LXT.
Służy do połączenia komputera PC z przetwornikami LXT i SXT.