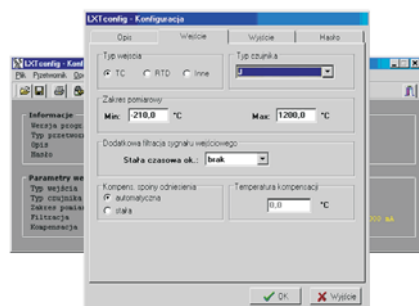
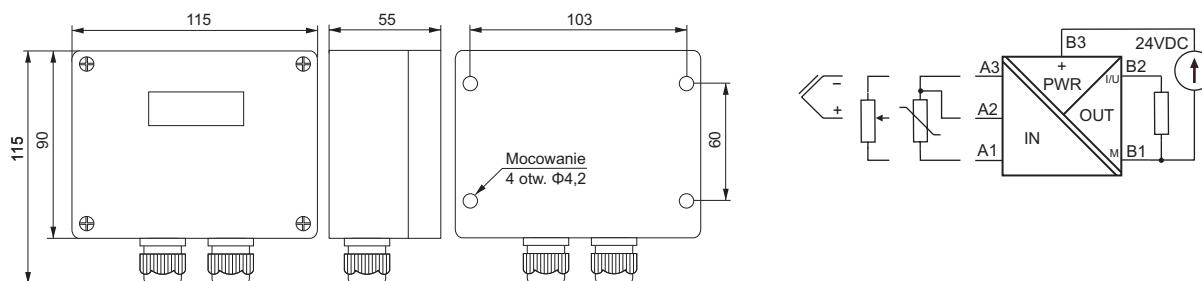


- Programowanie wszystkich parametrów.
- Wejście dla czujnika Pt100, Ni100, Cu100, Pt1000,  $\Omega$ , potencjometr.
- Wejście dla termopary B, J, K, N, R, S, mV
- Wyjście prądowe 0...5 mA, 0...20 mA, 4...20 mA.
- Wyjście napięciowe 0...5 V, 0...10 V.
- Separacja galwaniczna wejście / wyjście.
- Sygnalizacja przerwy czujnika.
- Linearyzacja charakterystyk czujników.
- Wysoka niezawodność i dokładność przetwarzania.
- Wyświetlacz LCD 13 mm.
- Obudowa IP 65 do montażu na ścianie.
- Wykonania specjalne na nietypowe zakresy.



Przetwornik SXT-81U przetwarza temperaturę mierzoną przez czujnik temperatury podłączony do wejścia na sygnał wyjściowy 0...5 mA, 0...20 mA, 4...20 mA lub 0...5 V, 0...10 V, zapewniając oddzielenie galwaniczne wejście / wyjście. Za pomocą programu konfiguracyjnego LXTconfig można wybrać typ czujnika, zakres pomiarowy, sygnalizację przerwy czujnika (żądany prąd), zakres wyjściowy, 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. Szczelna obudowa umożliwia stosowanie przetwornika w trudnych warunkach terenowych lub na hali fabrycznej.



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 SXT-81U należy zamawiać posługując się podanym niżej kodem :

**SXT - 81U**

**Wejście**

|                                                |                |
|------------------------------------------------|----------------|
| ■ Pt100, Ni100, Cu100, Pt1000                  | 0...1600 Ω     |
| rezystancja, potencjometr                      |                |
| ■ J, K, N, S, R, B, napięcie                   | -35...150mV    |
| ■ prąd czujnika rezystancyjnego                | ~ 0,35 mA      |
| ■ rezystancja linii wejściowej                 | ≤ 10 Ω/przewód |
| ■ wpływ zmian rezystancji linii wejściowej     | ≤ 0,005%/Ω     |
| ■ rezystancja wewnętrzna źródła napięcia       | ≤ 1 kΩ         |
| ■ wpływ zmian rezystancji wew. źródła napięcia | ≤ 0,1%/kΩ      |

**Wyjście**

|                                                  |                                          |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------|
| ■ zakres podstawowego sygnału wyjściowego        | 0...20 mA, 0...10 V (+odwrotne)          |
| - podzakresy                                     | 0...5 mA, 4...20 mA, 0...5 V (+odwrotne) |
| ■ rezystancja obciążenia                         |                                          |
| - wyjście prądowe                                | ≤ 500 Ω                                  |
| - wyjście napięciowe                             | ≥ 10 kΩ                                  |
| ■ błąd dodatkowy od zmian rezystancji obciążenia | ≤ 0,05%                                  |
| ■ sygnalizacja przerwy                           | 0... 22 mA / 0...11 V                    |

**Wyświetlacz**

|                                             |                                   |
|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| ■ typ / wysokość cyfr / zakres wyświetlania | LCD 4 cyfry / 13 mm / -999...9999 |
|---------------------------------------------|-----------------------------------|

**Dane ogólne**

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

**Zasilanie**

|                                              |             |
|----------------------------------------------|-------------|
| ■ napięcie zasilania (Vs)                    |             |
| - normalne                                   | 24 VDC      |
| - dozwolone                                  | 20...30 VDC |
| ■ pobór prądu                                | ≤ 35 mA     |
| ■ błąd dodatkowy od zmian napięcia zasilania | ≤ 0,03%     |

**Temperatura**

|                                       |            |
|---------------------------------------|------------|
| ■ temperatura pracy                   | 0...60°C   |
| ■ błąd dodatkowy od zmian temperatury | ≤ 0,01%/°C |
| ■ błąd dodatkowy kompensacji (CJC)    | ≤ 0,1%/°C  |

**Warunki środowiskowe**

|                                         |            |
|-----------------------------------------|------------|
| ■ temperatura przechowywania            | -10...70°C |
| ■ wilgotność względna (bez kondensacji) | ≤ 90%      |
| ■ pozycja pracy                         | dowolna    |

**Obudowa**

|                            |                                                  |
|----------------------------|--------------------------------------------------|
| ■ wykonanie                | naścienna z tworzywa sztucznego ABS              |
| ■ stopień ochrony / dławik | IP65 / PG9                                       |
| ■ podłączenie przewodów    | zaciski śrubowe do przewodów 1,5 mm <sup>2</sup> |
| ■ masa                     | ~ 350 g                                          |

Do zaprogramowania przetwornika niezbędne jest dodatkowe wyposażenie:

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

