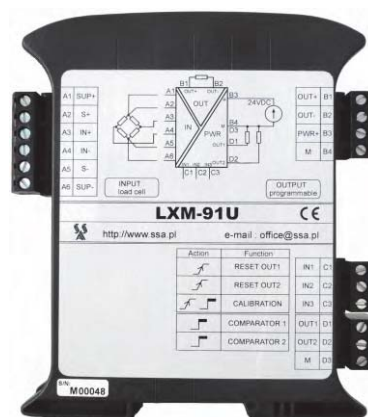
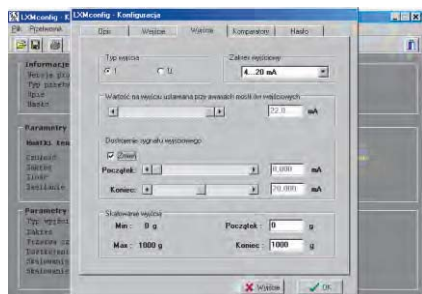
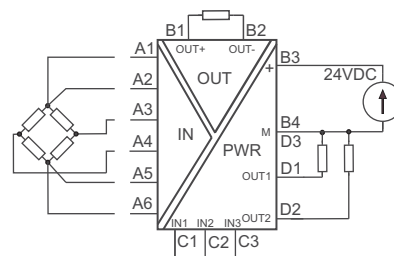
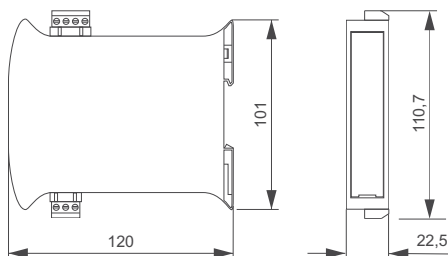


- Programowanie wszystkich parametrów.
- Wejście dla 1...8 mostków tensometrycznych (równo - ległych) o czułości 0,5...8 mV/V.
- Zasilanie mostków AC zwiększające jakość pomiarów.
- Wyjście prądowe 0...5 mA, 0...20 mA, 4...20 mA.
- Wyjście napięciowe 0...5 V, 0...10 V.
- Separacja galwaniczna wejście / wyjście / zasilanie.
- Sygnalizacja przerwy mostka.
- 2 niezależne wyjścia komparatorów.
- Wysoka niezawodność i dokładność przetwarzania.
- Wąska obudowa do montażu zatrzaskowego na szynie DIN.
- Wykonania specjalne na nietypowe zakresy.



Przetwornik LXM-91U przetwarza sygnał z mostków tensometrycznych podłączonych do wejścia na wybrany sygnał wyjściowy, zapewniając oddzielenie galwaniczne między wejściem, wyjściem i zasilaniem. Za pomocą programu konfiguracyjnego LXMconfig można wybrać ilość mostków, ich czułość, sposób zasilania, przekładnię mechaniczną wagi, sposób filtracji, zakres pomiarowy, sygnalizację przerwy mostka, zakres wyjściowy, dokonać korekcji sygnału wyjściowego oraz ustawić progi zadziałania dla komparatorów wyjściowych. Komparatory wyjściowe wyposażono w możliwość pracy z zatraskiwaniem stanu i manualnym resetem oraz w wysokoprądowe wyjścia do bezpośredniego sterowania przekaźnikami. Przetwornik posiada specjalny rodzaj zasilania mostków AC, który zmniejsza dryfty temperaturowe i zwiększa stabilność pomiarów.



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

- intuicyjne menu,
- możliwość odczytania bieżącej konfiguracji z urządzenia,
- zapisanie/odczytanie konfiguracji do/z pliku,
- wydruk konfiguracji przetwornika,
- hasło dostępu (opcja) do zmian w urządzeniu,
- możliwość symulacji sygnału wejściowego w trybie monitoringu,

Przetwornik LXM-91U należy zamawiać posługując się podanym niżej kodem :

LXM - 91U

Wejście

■ ilość mostków tensometrycznych	1...8 (w układzie równoległym)
■ czułość	0,5...8 mV/V
■ łączna rezystancja wyjściowa mostków	85...10000 Ω
■ zasilanie mostków	9 VAC / VDC

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	$\leq 500 \Omega$
- wyjście napięciowe	$\geq 10 \text{ k}\Omega$
■ błąd dodatkowy od zmian rezystancji obciążenia	$\leq 0,03\%$
■ sygnalizacja przerwy	0... 22 mA / 0...11 V

Dane ogólne

■ błąd podstawowy	
- dla czułości 2,4,8 mV/V (zasilanie AC)	$\leq 0,06\%$
- dla pozostałych czułości (zasilanie AC)	$\leq 0,08\%$
- dla czułości 2,4,8 mV/V (zasilanie DC)	$\leq 0,08\%$
- dla pozostałych czułości (zasilanie DC)	$\leq 0,1\%$
- składowa zmienna dla zasilania DC (RMS)	$\leq 3 \mu\text{V}$ dodane do wejścia
■ czas odpowiedzi (10..90%)	$\leq 0,2 \text{ s}$
- tryb szybkiej odpowiedzi	$\leq 0,2 \text{ ms}$
■ oddzielenie galwaniczne (test)	0,5 kVAC, 50Hz, 1 min (wejście/wyjście/zasilanie)
■ czas nagrzewania	30 min

Zasilanie

■ napięcie zasilania - nominalne	24 VDC
- dozwolone	20...30 VDC
■ pobór prądu (bez wyjść komparatorów)	$\leq 150 \text{ mA}$
■ błąd dodatkowy od zmian napięcia zasilania	$\leq 0,02\%$

Wejścia dwustanowe

■ napięcie wejściowe wylącz / załącz	-30...5 VDC / 15...30 VDC
■ prąd wejściowy	$\sim 3 \text{ mA}$

Wyjścia dwustanowe

■ typ wyjścia	binarne, OC-PNP
■ napięcie wyjściowe	$\geq U_z - 1 \text{ V}$
■ prąd wyjściowy	$\leq 0,5 \text{ A}$

Temperatura

■ temperatura pracy	0...50°C
■ błąd dodatkowy od zmian temperatury	
- zasilanie mostków AC	$\leq 0,008\%/^{\circ}\text{C}$
- zasilanie mostków DC	$\leq 0,02\%/^{\circ}\text{C}$

Warunki środowiskowe

■ temperatura przechowywania	-20...85°C
■ wilgotność względna (bez kondensacji)	$\leq 90\%$
■ pozycja pracy	pionowa

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
■ masa	$\sim 150 \text{ g}$

Do zaprogramowania przetwornika niezbędne jest dodatkowe wyposażenie:

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

