

# INSTRUKCJA OBSŁUGI

## Przetwornik temperatury LXT-81U-S

### Zastosowanie

Przetwornik serii LXT-81U-S jest przeznaczony do galwanicznego oddzielenia sygnałów analogowych pomiędzy jego wejściem a wyjściem, z jednoczesną ich konwersją, w celu wyeliminowania niepożądanych sprzężeń lub różnicy potencjałów.

Urządzenia posiadają pełną separację galwaniczną pomiędzy wejściem i wyjściem.

LXT-81U-S dokonuje również linearyzacji charakterystyk czujników oraz kompensuje sposób ich podłączenia.

Przetwornik jest przeznaczony do pracy w środowisku przemysłowym.

Nie zaleca się użycia przetwornika w innych celach niż wyżej wymienione.

### Dane

Wszystkie dane techniczne znajdują się na karcie katalogowej dostarczonej razem z wyrobem. W razie jej braku można ją znaleźć na stronie internetowej [www.ssa.pl](http://www.ssa.pl).

### Montaż

Przetwornik LXT-81U-S jest przewidziany do mocowania na szynie montażowej 35 mm. W celu zapewnienia właściwych warunków pracy, urządzenie powinno być montowane pionowo z możliwością dopływu powietrza, które jest wykorzystywane do konwekcyjnego chłodzenia. Nie zasłaniać kratki wentylacyjnej z góry ani z dołu.

### Podłączenie

Do podłączenia można używać przewodów o przekroju do 1,5 mm<sup>2</sup>.

Instalacji i podłączeń przetwornika powinna dokonać wykwalifikowana osoba.

Przed włączeniem przetwornika sprawdzić prawidłowość połączeń oraz zamocowanie wtyczek doprowadzających sygnały i zasilanie do przetwornika.

Przewody podłączeniowe należy prowadzić z dala od źródeł zakłócających i ich przewodów zasilających (styczniki, silniki, itd.). Sygnały wejściowe powinny być doprowadzone ekranowanym przewodem, którego ekran tylko z jednej strony podłączyć do uziemienia.

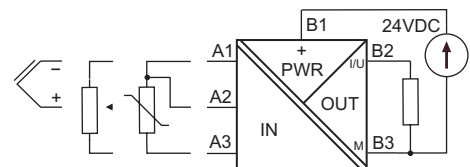
Sposób podłączenia znajduje się na karcie katalogowej i nalepce na przetworniku.

Należy go bezwzględnie przestrzegać.

Opis zacisków (A1, A2, A3 są wejściami sygnału):

- A1 - dla termopar lub sygnałów mV (-)
  - prąd pomiarowy dla czujników RTD
  - końcówka potencjometru
- A2 - dla termopar lub sygnałów mV (+)
  - napięcie kompensacji dla czujników RTD
  - suwak potencjometru
- A3 - prąd pomiarowy dla czujników RTD
  - końcówka potencjometru

- B1 - zasilanie (+)
- B2 - wyjście sygnału analogowego (+)
- B3 - wyjście sygnału analogowego - zasialnie (-)



## Konserwacja

Przetwornik nie wymaga czynności konserwacyjnych.  
Podczas okresowego sprawdzania instalacji do której jest podłączony, można sprawdzić jego parametry i jeśli nie są zachowane dane katalogowe odesłać do producenta celem kalibracji.

## Naprawa

Urządzenie nie jest przewidziane do naprawy przez użytkownika. Czynność tą należy zlecić producentowi.

## Programowanie

Do zaprogramowania przetworników LXT-81U-S niezbędne jest dodatkowe wyposażenie:

1. Program konfiguracyjny LXTconfig.

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 przetwornika z komputerem PC.

