



LABOR – ASTER

AUTOMATYKA PRZEMYSŁOWA



Certyfikat nr QS/14/07



AC 083
QMS

DWUPRZEWODOWY PRZETWORNIK SYGNAŁU Z SONDY Redox NA SYGNAŁ BIERNY 4...20mA typ U-S3-Rx

- Przetwarzanie sygnału z sondy Redox na bierny sygnał 4...20mA
- Pełna separacja galwaniczna obwodu wejściowego od wyjściowego

PRZEZNACZENIE

U-S3-Rx jest przeznaczony do liniowego przetwarzania wartości redox (do pomiaru obecności środka dezynfekcyjnego) na sygnał 4-20mA. Współpracuje z sondami Redox podłączanymi 2-przewodowo, np. typ RHES-Pt-SE firmy Prominent.

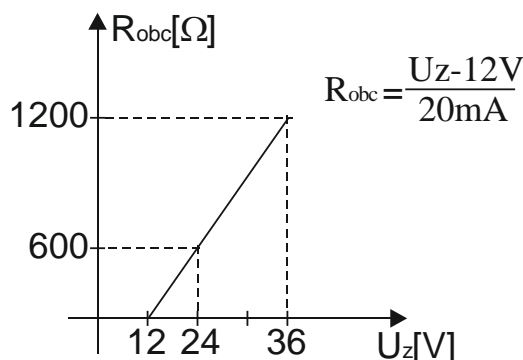
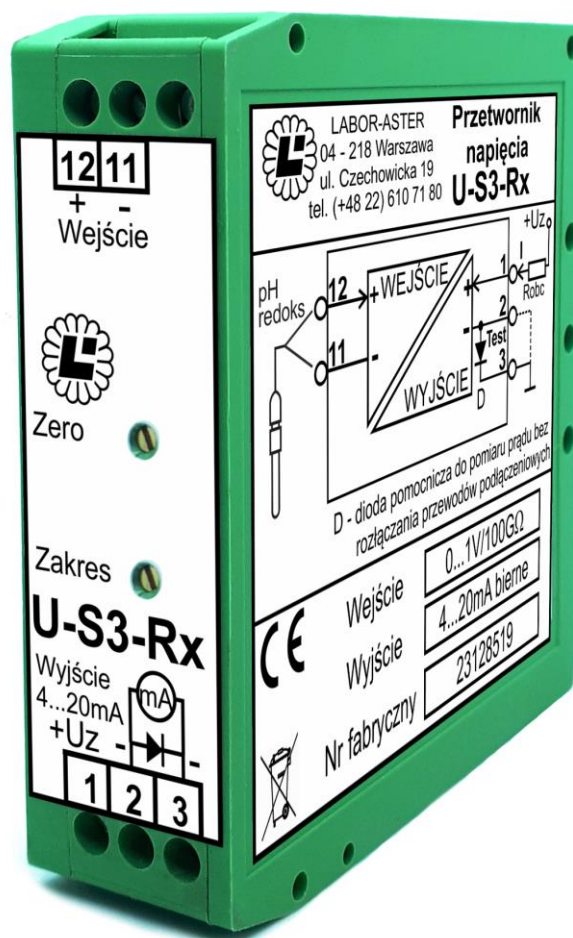
Użytkownik ma możliwość korekcji początku i szerokości zakresu potencjometrami (ZERO oraz ZAKRES) umieszczonymi na panelu czołowym przetwornika.

Użytkownik ma również możliwość kontroli prądu wyjściowego (bez rozłączania kabli podłączeniowych) poprzez podłączenie amperomierza jak na rys.2b

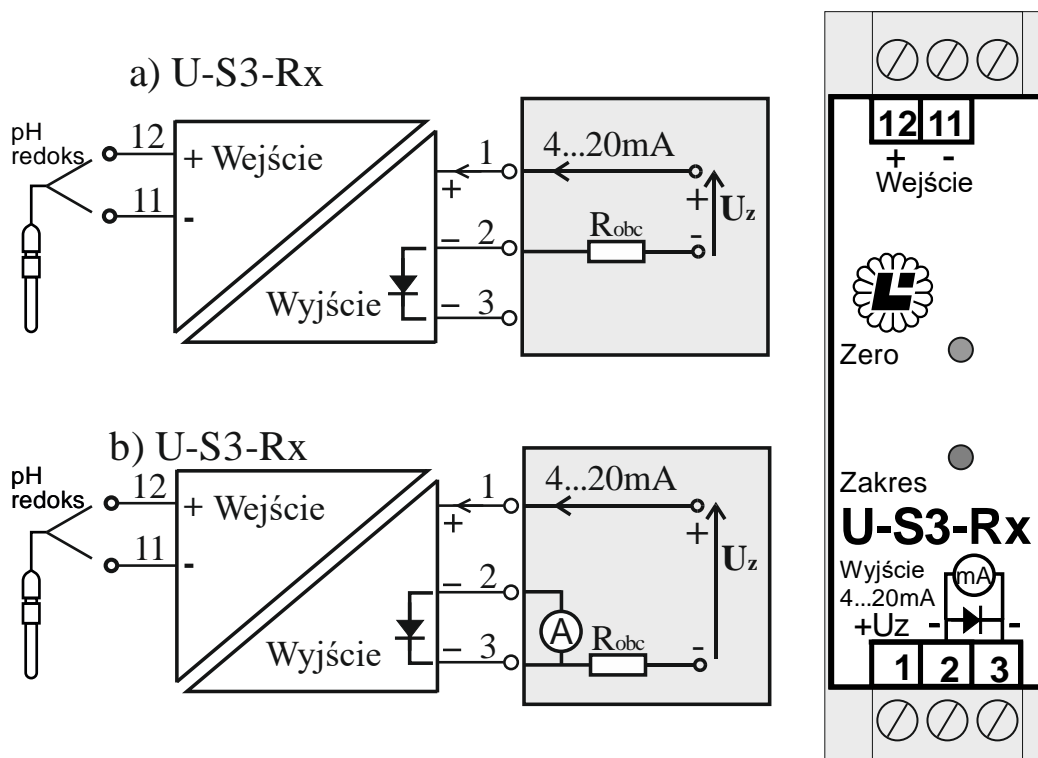
PODSTAWOWE PARAMETRY TECHNICZNE

Sygnał wejściowy	- 0mV...+ 1000mV, - inny zależny od typu czujnika wejściowego
Rezystancja wejściowa	- > 100 GΩ
Sygnał wyjściowy	- pętla prądowa 4...20mA zasilana z zewnątrz napięciem Uz
Napięcie Uz zasilania obwodu wyjściowego	- 12...36V
Rezystancja obciążenia dla Uz=24Vdc	- max 600Ω (Uz - 12V / 20mA)
Prąd wyjściowy max.	- 25mA
Klasa	- 0,2 %
Nieliniowość	- ±0,05 %
Dryft temperaturowy	- 0,02%/°C
Stała czasowa	- typowo 0,2s lub wg uzgodnień
Separacja galwaniczna	- 2 kV, 50Hz między wszystkimi obwodami
Obudowa	- listwowa
szerokość	- 22,5 mm
wysokość	- 79 mm
głębokość	- 85,5 mm
poziom ochrony	- IP40
Mocowanie	- zaczep listwowy uniwersalny
Temperatura otoczenia	- pracy: -10...50 °C - magazynowania: -25...60 °C
Wilgotność względna	- do 90%, bez kondensacji
Atmosfera otoczenia	- Barak gazów i pyłów agresywnych
Wymagania EMC	- PN-EN 61326-1:2013

2014/30/UE



Rys.1 Sposób wyznaczenia rezystancji obciążenia



Rys.2 Schemat blokowy oraz opis zacisków podłączeniowych przetwornika U-S3-Rx
 a). podłączenie przetwornika bez pomiaru prądu wyjściowego
 b). podłączenie przetwornika z pomiarem prądu wyjściowego

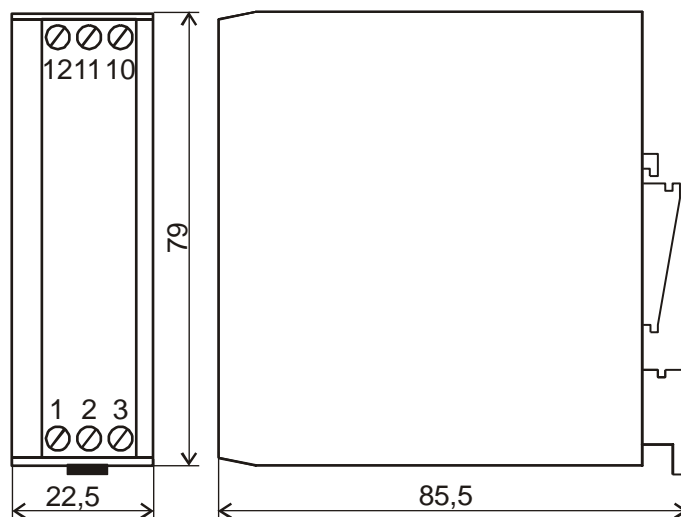
SPOSÓB ZAMAWIANIA:

Zakres wejściowy: U-S3-Rx-
 - zakres mierzonego napięcia

Przykład zamówienia:

Przetwornik dwuprzewodowy U-S3-Rx
 z wejściem (0 mV...+1000 mV) :

typ: **U-S3-Rx-(0mV...+1000mV)**



Rys.3 Wymiary obudowy przetwornika U-S3-Rx

Produkcja i dystrybucja:

LABOR – ASTER

04-218 Warszawa ul. Czechowicka 19

tel. +48 22 610 71 80 ; +48 22 610 89 45; fax. +48 22 610 89 48

e-mail: biuro@labor-automatyka.pl labor@labor-automatyka.pl ; [http:// www.labor-automatyka.pl](http://www.labor-automatyka.pl)

Producent zastrzega sobie możliwość dokonywania zmian w wyrobie.

Wyd. 01/2024