



LABOR – ASTER

AUTOMATYKA PRZEMYSŁOWA



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

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

PRZEZNACZENIE

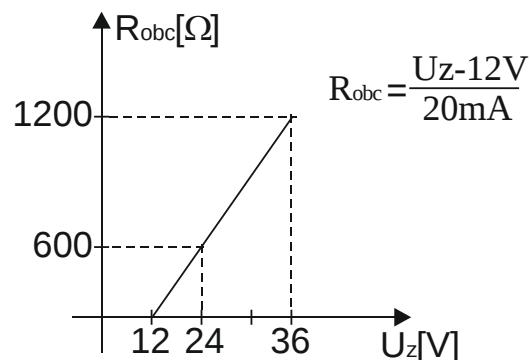
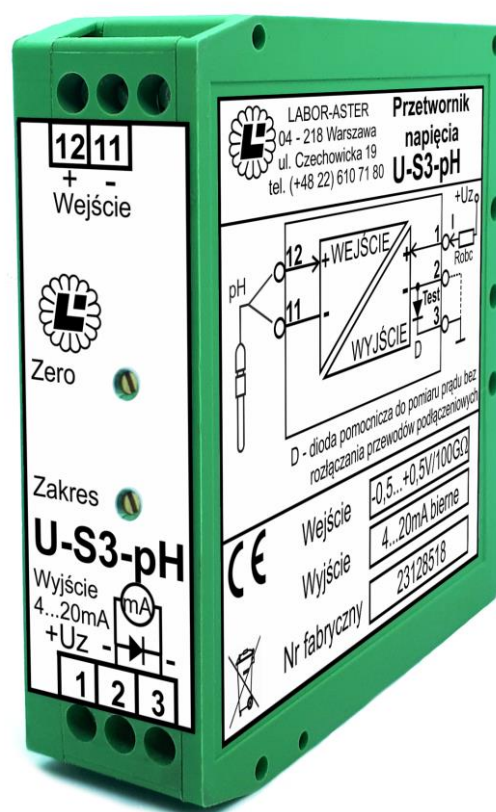
U-S3-pH jest przeznaczony do liniowego przetwarzania wartości pH (do pomiaru kwasowości lub zasadowości roztworu wodnego) na sygnał 4-20mA. Współpracuje z sondami pH podłączanymi 2-przewodowo, np. typ PHES-112-SE firmy Prominent.

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

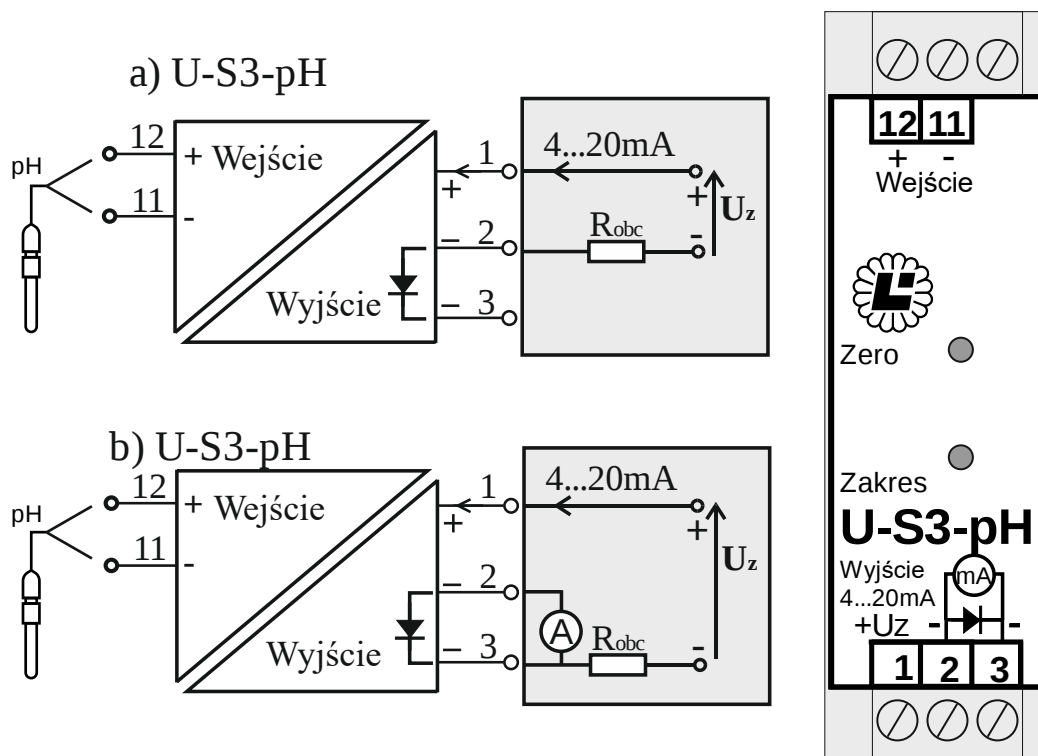
Użytkownik ma również możliwość kontroli prądu wyjściowego (bez rozłączania kabli podłączeniowych) poprzez podłączenie amperomierza jak na rys.2b

PODSTAWOWE PARAMETRY TECHNICZNE

Sygnał wejściowy	- -500mV...+ 500mV, - 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-pH

a). podłączenie przetwornika bez pomiaru prądu wyjściowego

b). podłączenie przetwornika z pomiarem prądu wyjściowego

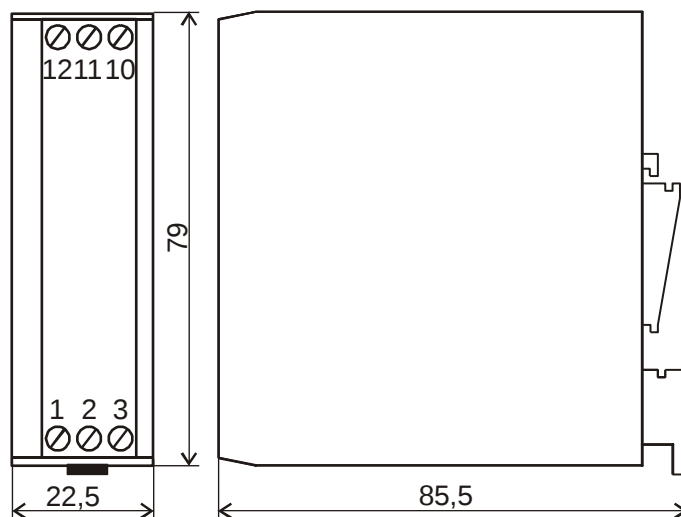
SPOSÓB ZAMAWIANIA:

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

Przykład zamówienia:

Przetwornik dwuprzewodowy U-S3-pH
z wejściem (-500 mV...+500 mV) :

typ: U-S3-pH-(-500mV...+500mV)



Rys.3 Wymiary obudowy przetwornika U-S3-pH

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