



# LABOR – ASTER

## AUTOMATYKA PRZEMYSŁOWA



AC 083  
QMS

## DWUPRZEWODOWY PRZETWORNIK NAPIĘCIA typ U-S3-OK

- Pomiar napięć z przeznaczeniem do kontroli ochrony katodowej np. rurociągów.
- Pełna separacja galwaniczna obwodu wejściowego od wyjściowego

### PRZEZNACZENIE

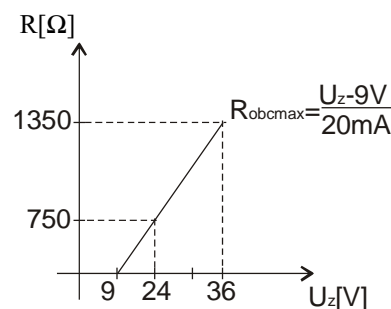
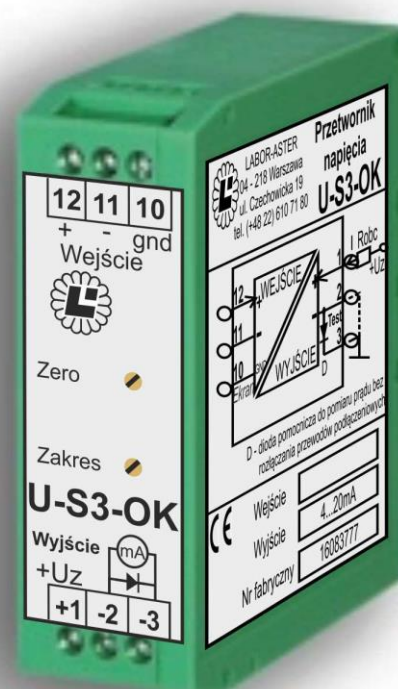
Przetwornik U-S3-OK jest przeznaczony do pomiaru napięć z przetwarzaniem na wyjściowy sygnał automatyki: prądowy 4...20mA.

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

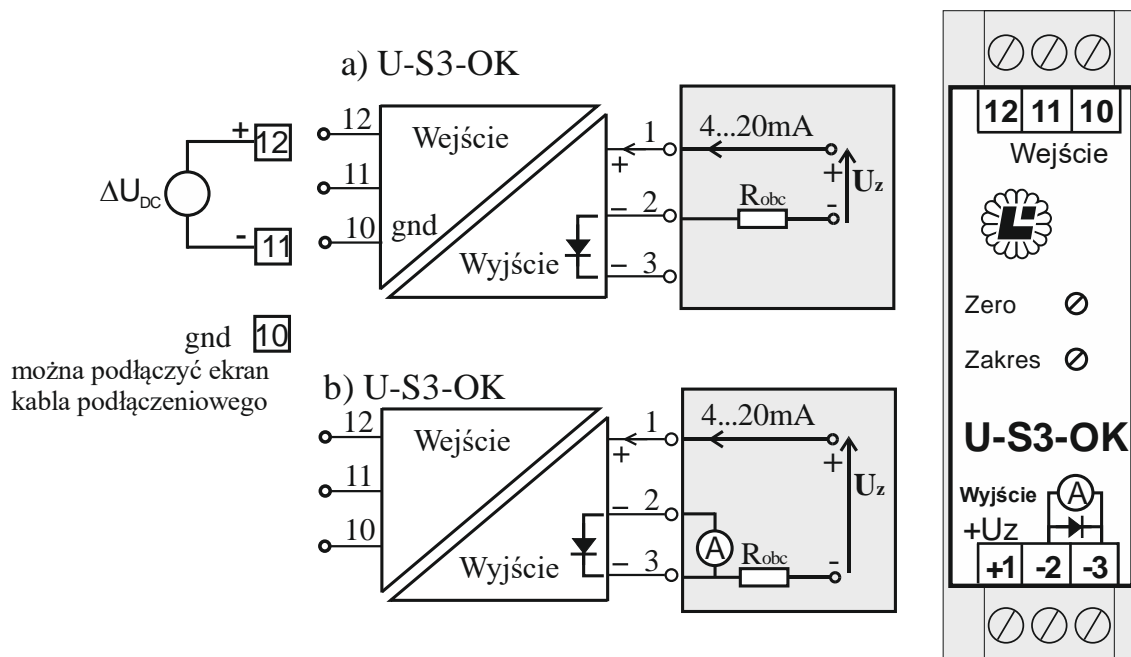
Użytkownik ma również możliwość kontroli prądu wyjściowego (bez rozłączania kabli podłączeniowych) poprzez podłączenie amperomierza jak na rys.2b

### PODSTAWOWE PARAMETRY TECHNICZNE

Signal wejściowy:	Typowe zakresy:
napięcie -	-2,5...0 Vdc
	0...+2,5 Vdc
	-2,5...0...+2,5 Vdc
	-5,0...0 Vdc
	-5,0...0...+5 Vdc
	lub inne zakresy wg uzgodnień
Rezystancja wejściowa	
wejście napięciowe -	typowo 10 MΩ
Signal wyjściowy	- pętla prądowa 4...20mA zasilana z zewnątrz napięciem $U_z$
Napięcie zasilania obwodu	
wyjściowego ( $U_z$ ) -	9...36V
Rezystancja obciążenia dla	- max 750Ω ( $U_z=9V$ )/20mA
$U_z=24Vdc$	
Prąd wyjściowy max.	- 30mA
Klasa	- 0,25 %
Nieliniowość	- ±0,05 %
Dryft temperaturowy	- 0,02%/°C
Stała czasowa	- typowo 1 sek. lub wg uzgodnień
Separacja galwaniczna	- 2kV, 50Hz między wszystkimi obwodami
Obudowa	- listwowa
szerokość	- 22,5 mm
wysokość	- 79 mm
głębokość	- 85,5 mm
poziom ochrony	- IP40
Mocowanie	- zaczepek listwowy uniwersalny



Rys.1 Sposób wyznaczenia rezystancji obciążenia przetwornika U-S3-OK



Rys.2 Schemat blokowy oraz opis zacisków podłączeniowych przetwornika U-S3-OK

- a). podłączenie przetwornika bez pomiaru prądu wyjściowego  
b). podłączenie przetwornika z pomiarem prądu wyjściowego

### SPOSÓB ZAMAWIANIA :

U-S3-OK-

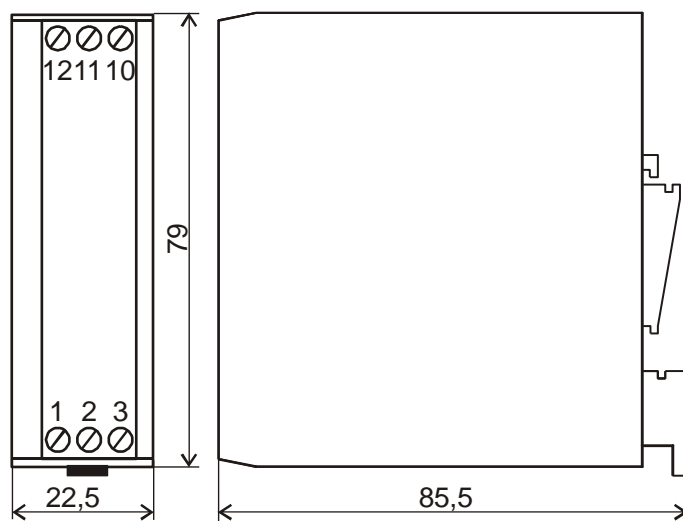
Zakres wejściowy:

- zakres mierzzonego napięcia

### Przykład zamówienia :

Przetwornik napięcia , wejście (-2,5Vdc....+2,5Vdc)

typ: **U-S3-OK-(-2,5Vdc....+2,5Vdc)**



Rys.3 Wymiary obudowy przetwornika U-S3-OK

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

Producent zastrzega sobie możliwość dokonywania zmian w wyrobie

Wyd. 06/2019