



LABOR – ASTER

AUTOMATYKA PRZEMYSŁOWA



AC 083
QMS

DWUPRZEWODOWY PRZETWORNIK NAPIĘCIA TYP U-S3

- Pomiar prądu $I \leq 5A_{ac,dc}$ i napięcia $U \leq 500V_{ac,dc}$
- Pełna separacja galwaniczna obwodów

PRZEZNACZENIE

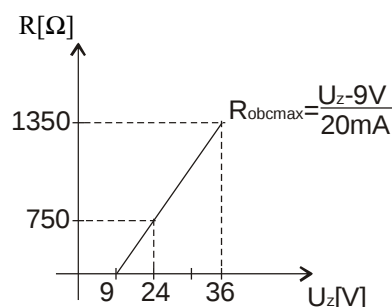
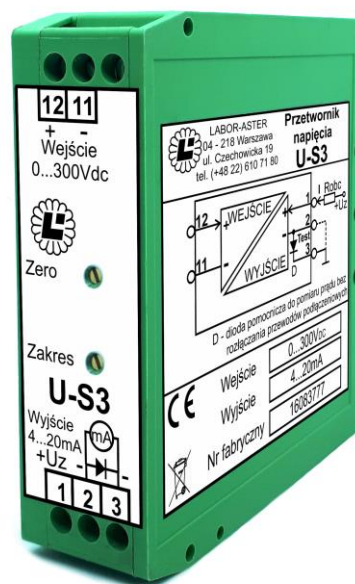
Przetwornik U-S3 jest przeznaczony do zamiany małych przyrostów napięć lub prądów AC i DC na sygnał prądowy 4...20mA.

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

Sygnał wejściowy	napięcie	- $\Delta U_{min}=1mV, \Delta U_{max}=500V$
	prąd	- $\Delta I_{min}=1\mu A, \Delta I_{max}=5A_{ac/dc}$
Rezystancja wejściowa		
wejście napięciowe	-	$\geq 250k\Omega$
		10M Ω realizowane w U-S3-OK
wejście prądowe	-	50 Ω
Sygnał wyjściowy		- pętla prądowa 4...20mA zasilana z zewnątrz napięciem U_z
Napięcie zasilania obwodu wyjściowego (U_z)	-	9...36V
Rezystancja obciążenia	-	max 1350 Ω ($U_z=9V$)/20mA
Prąd wyjściowy max.	-	35mA
Klasa	-	0,2%
Nieliniowość	-	$\pm 0,03\%$
Dryft temperaturowy		
dla $\Delta I \leq 3\mu A, \Delta U \leq 3mV$	-	0,02%/°C
dla $\Delta I > 3\mu A, \Delta U > 3mV$	-	0,01%/°C
Stała czasowa	-	0,2s (lub wg zamówienia w zakresie 0,001...1s)
Separacja galwaniczna	-	2kV, 50Hz między wszystkimi obwodami
Obudowa	-	listwowa 22,5mm IP40
Mocowanie	-	zaczep listwowy uniwersalny



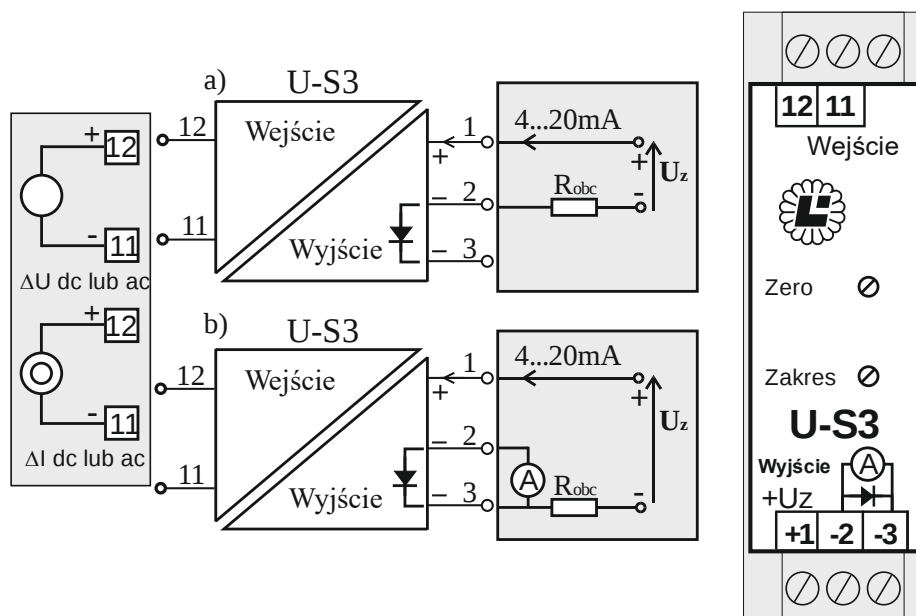
Rys.1 Sposób wyznaczenia rezystancji obciążenia przetwornika U-S3

SPOSÓB ZAMAWIANIA

U-S3- -
L - obudowa listwowa
P - obudowa ścienna
Zakres wejściowy

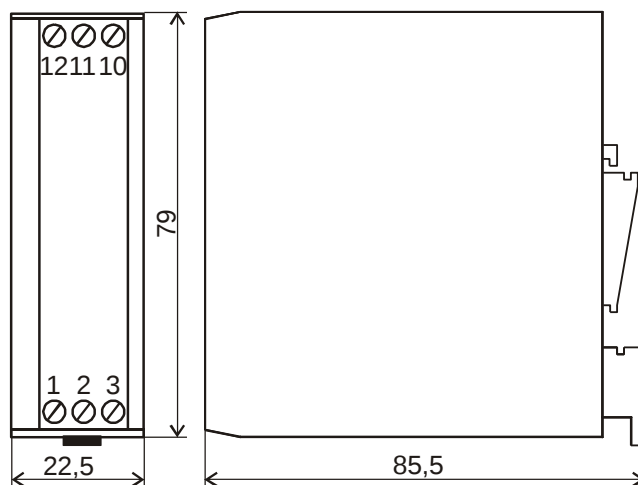
Przykład zamówienia :

Przetwornik prądu U-S3, wejście 0...300Vdc:
typ U-S3 – (0...300Vdc)



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

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



Rys.3 Wymiary obudowy przetwornika U-S3

Produkcja i dystrybucja:

LABOR-ASTER

04-218 Warszawa ul. Czechowicka 19

tel. (22) 610 71 80 ; 610 89 45 ; fax. (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. 10/2022