



LABOR – ASTER

AUTOMATYKA PRZEMYSŁOWA



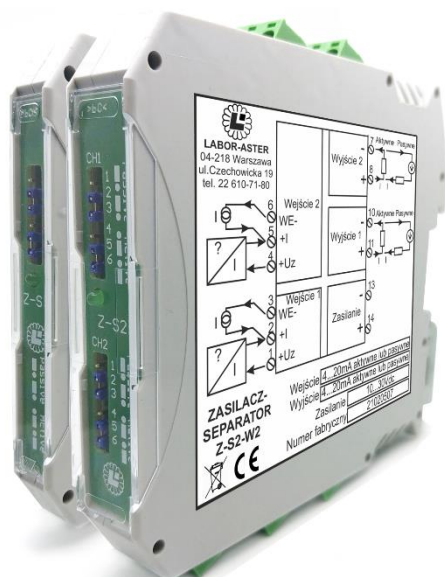
ZASILACZ-SEPARATOR typ Z-S2-HW1 → 1 tor 4...20mA+HART

Z-S2-HW2 → 2 tory 4...20mA+HART

Z-S2-HW2p → powielacz: 1 tor 4...20mA+HART + 1 wyjście 4...20mA

**do współpracy z programowalnymi przetwornikami dwuprzewodowymi 4÷20mA
transparentny dla protokołów transmisji w tym HART**

- Wejścia aktywne i bierne 4-20mA
- Wyjścia aktywne i bierne 4-20mA
- Obwody wejściowy, wyjściowy i zasilania wzajemnie odseparowane
- Napięcie zasilania 10...30Vdc



DANE TECHNICZNE:

<u>Wejście</u>	aktywne:	- dostarcza napięcie zasilające przetwornik dwuprzewodowy 4÷20mA, >16,7V przy 20mA
	pomiarowo-zasilające	- oczekuje na prąd 0/4÷20mA
	bierne: pomiarowe	- 60 Ω
Rezystancja wejściowa		- 60 Ω
<u>Wyjście</u>	wybierane zwróci	- aktywne 0/4÷20mA
	na panelu czołowym	- bierne 0/4÷20mA
Rezystancja obciążenia		- max 450Ω / 20mA
Zasilanie wyjścia biernego		- max 26V
<u>Napięcia zasilania</u>		- 10...24...30Vdc
		pobór prądu:
	1 tor:	160...90...70mA
	2 tory:	370...140...120mA
Rozdzielenie galwaniczne		- wszystkie obwody wzajemnie od siebie oddzielone
Napięcie próby izolacji		- 2 kV, 50Hz
Klasa		- 0,1%
Nieliniowość		- ± 0,05%
Błąd temperaturowy		- ± 0,01% / °C
Wymiary obudowy	1 tor:	- 12,5 x 99 x 114,5 mm
	2 tory, powielacz:	- 17,5 x 99 x 114,5 mm
Stopień ochrony		- IP20

SPOSÓB ZAMAWIANIA:

Z-S2-HWx-O

Wx:	W1	1 tor, obudowa 12,5mm
	W2	2 tory, obudowa 17,5mm
O:	a	sygnał wyjściowy 4÷20mA aktywny (konfigurowane zworkami)
	b	sygnał wyjściowy 4÷20mA bierny (konfigurowane zworkami)

PRZYKŁAD ZAMÓWIENIA:

Zasilacz-separator sygnału 4÷20mA, 1 tor w obudowie 12,5mm, wyjście bierne: typ Z-S2-HW1-b

Wybór rodzaju wyjścia (biernego/aktywnego) dokonywane jest za pomocą zworek dostępnych na panelu czołowym urządzenia. Zwarcie pinów 1-2 i 4-5 ustawia wyjście bierne. Zwarcie pinów 2-3 i 5-6 ustawia wyjście aktywne.

PRZEZNACZENIE

Zasilacz-separator przeznaczony jest do zasilania przetworników dwuprzewodowych 4÷20mA. Posiada także wejście bierne dla aktywnego sygnału 4÷20mA. Może pracować w systemach wykorzystujących cyfrowe techniki komunikacji bazujące na linii dwuprzewodowej 4÷20mA (modulacja BELL 202 – np. HART). Przenosi dwukierunkowo różne protokoły transmisji danych inteligentnych przetworników. Za pomocą zworek można przestawić wyjście z aktywnego na bierne.

WARUNKI PRACY:

Temperatura otoczenia - magazynowania	- -30 ÷ +60°C
Temperatura otoczenia - pracy	- -25 ÷ +70°C
Wilgotność względna	- max 90% (bez kondensacji pary wodnej)
Atmosfera otoczenia	- brak pyłów i gazów agresywnych
Położenie pracy	- dowolne

Produkcja i dystrybucja:

LABOR-ASTER

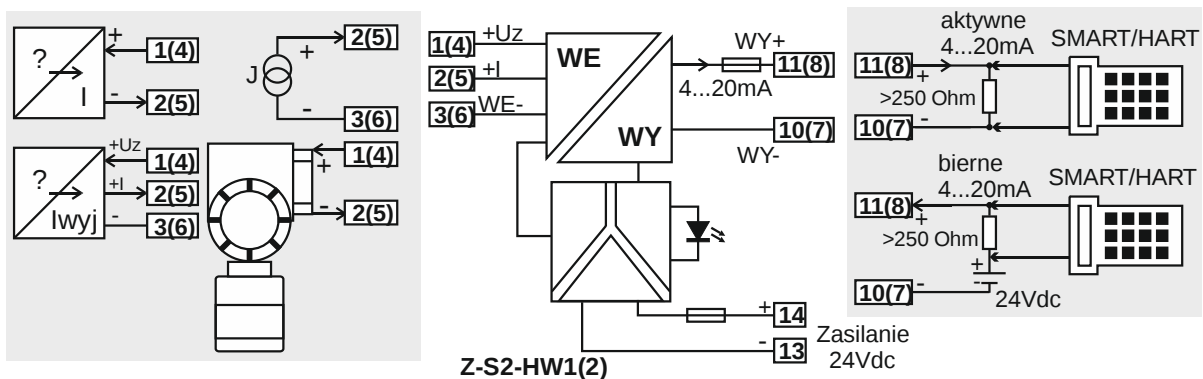
04-218 Warszawa, ul. Czechowicka 19

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>

Producent zastrzega sobie możliwość dokonywania zmian w wyrobie.

Wyd. 03/2025

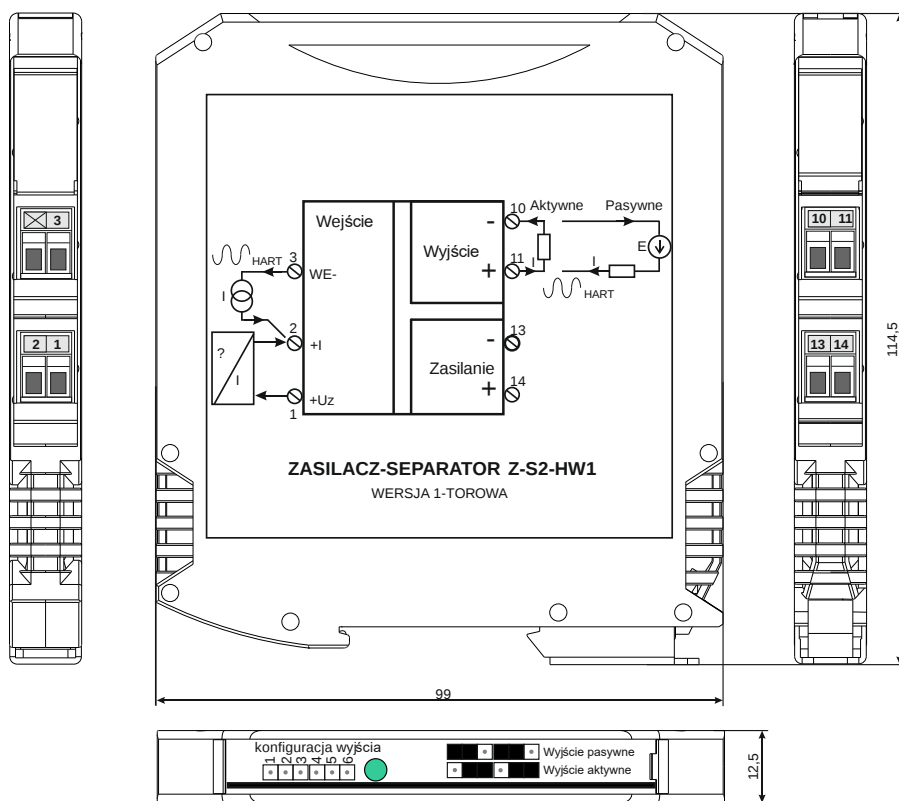


Schemat blokowy zasilacza-separatora Z-S2-HW.

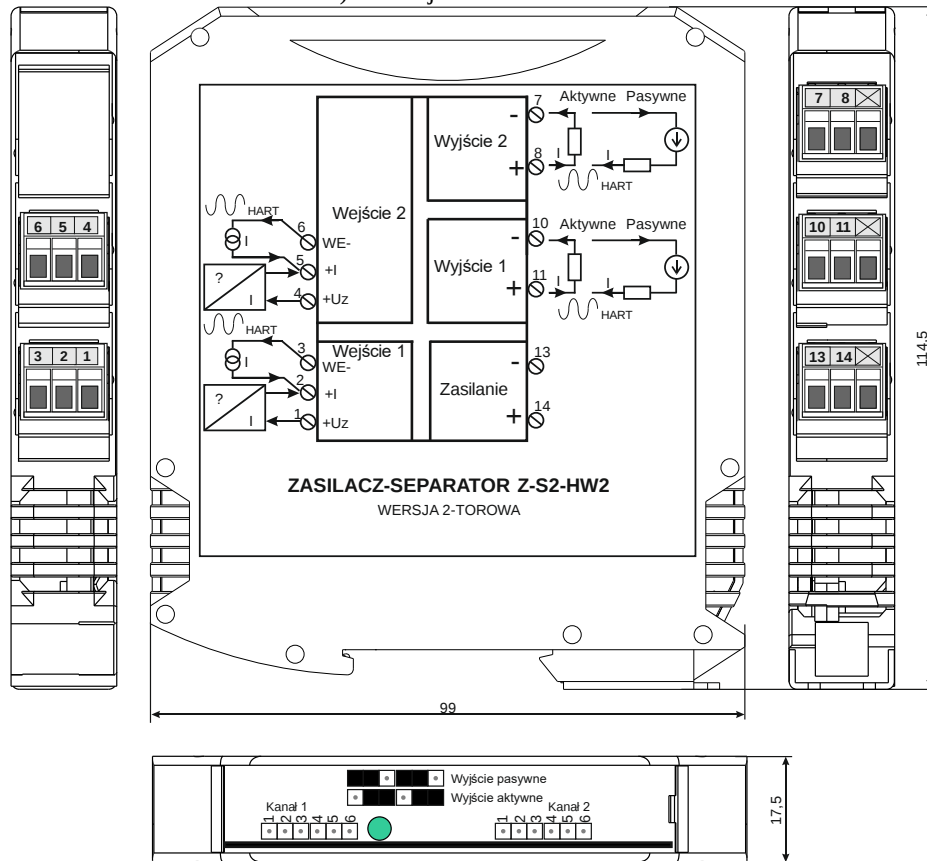
Wersja Z-S2-HW2p (powielacz) zapewnia transmisję HART jedynie między Wejściem a Wyjściem 1 (zaciski 10-11), Wyjście 2 (zaciski 7-8) powiela jedynie wejściowy sygnał analogowy 4...20mA bez transmisji HART.

RYUNKI OBUDÓW:

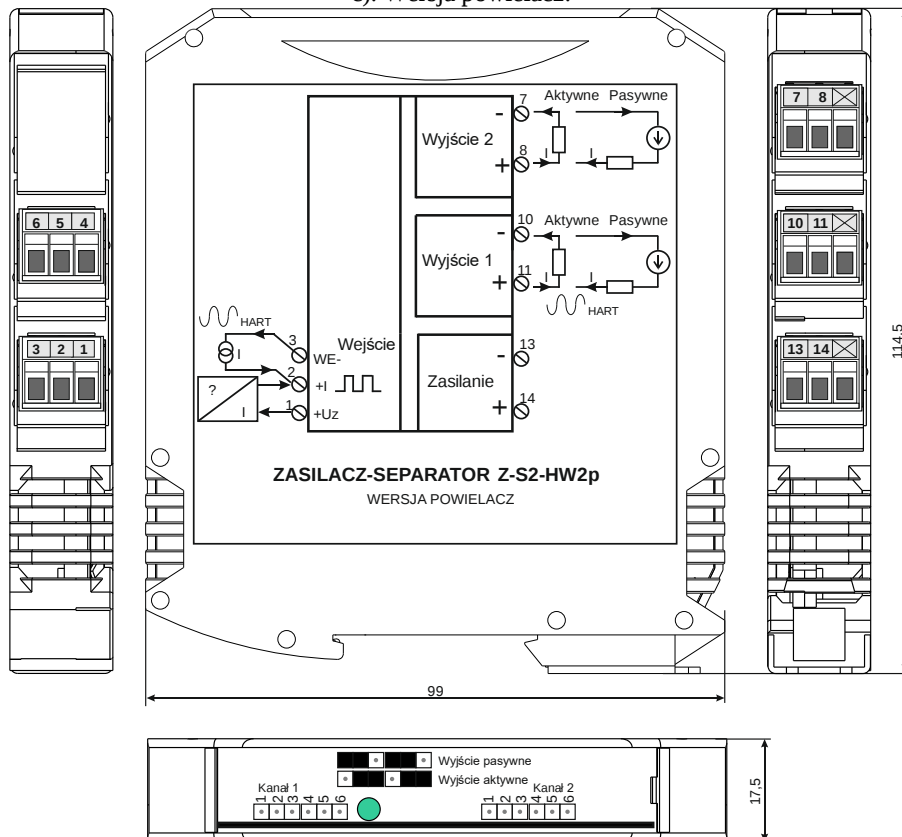
a) Wersja jednotorowa:



b) Wersja dwutorowa:



c). Wersja powielacz:



Wersja Z-S2-HW2p (powielacz) zapewnia transmisję HART jedynie między Wejściem a Wyjściem 1 (zaciski 10-11), Wyjście 2 (zaciski 7-8) powiela jedynie wejściowy sygnał analogowy 4...20mA bez transmisji HART.