

Zasilacz sieciowy – separator ZS-30 dla przetworników dwuprzewodowych

- ✓ Uniwersalne zasilanie: od 20 do 253 V AC/DC
- ✓ Separacja galwaniczna obwodów zasilacza (WE-WY, WE-ZAS, WY-ZAS)
- ✓ Cyfrowa kalibracja toru pomiarowego wejściowo-wyjściowego
- ✓ Błąd podstawowy 0,1%

Przeznaczenie, funkcja

Zasilacz – separator ZS-30 przeznaczony jest do zasilania przetworników dwuprzewodowych z sygnałem wyjściowym $4 \div 20$ mA. Zasilacz przekształca sygnał wejściowy $4 \div 20$ mA na jeden ze standardowych sygnałów analogowych: $4 \div 20$ mA, $0 \div 20$ mA, $0 \div 5$ mA, $0 \div 10$ V, $0 \div 5$ V, $1 \div 5$ V, $2 \div 10$ V.

Obwód wejściowy zasilacza połączony z przetwornikiem dwuprzewodowym jest oddzielony galwanicznie od jego pozostałych obwodów co pozwala w znacznym stopniu wyeliminować wpływ zakłóceń obiektowych w układach kontroli, regulacji i rejestracji systemów automatyki.

Dane techniczne

Obwód wejściowy

Napięcie zasilania U_{WE} 22,5 V
 Sygnał wejściowy I_{WE} $4 \div 20$ mA

Obwód wyjściowy

Sygnał wyjściowy I_{WY} , U_{WY}	Rezystancja obciążenia R_o
$4 \div 20$ mA (wykonanie standardowe)	$R_o 0 \div 500 \Omega$
$0 \div 20$ mA	$R_o 0 \div 500 \Omega$
$0 \div 5$ mA	$R_o 0 \div 2 k\Omega$
$0 \div 5$ V, $1 \div 5$ V, $0 \div 10$ V, $2 \div 10$ V	$R_o \geq 10 k\Omega$

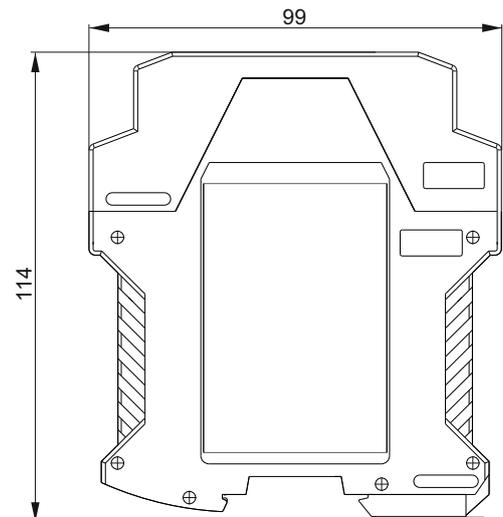
Obwód zasilania

Zasilanie 20...253 V AC/DC
 Napięcie próby między obwodami 1,5 kV, 50 Hz
 Pobór mocy ≤ 2 W
 Prąd zasilania – rozruchowy maks. 0,6 A
 (przy $U_{ZAS} = 20$ V DC)

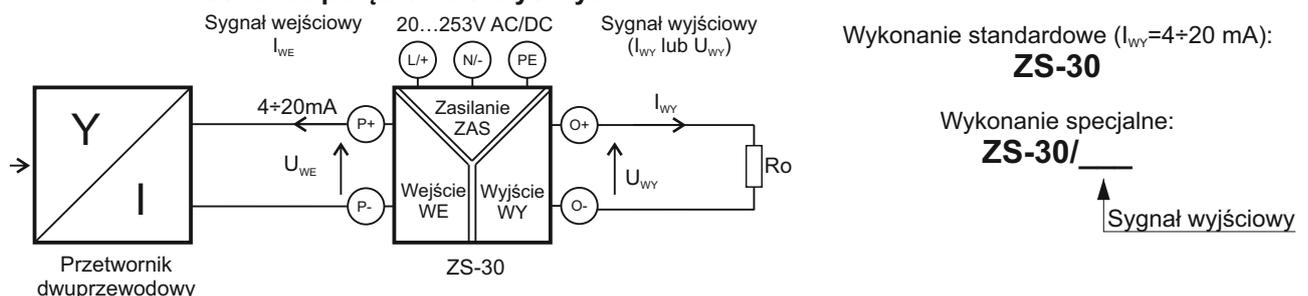
Parametry metrologiczne

Błąd podstawowy $\leq 0,1\%$
 Błąd od zmian R_o (rezystancja obciążenia) $\leq \pm 0,05\%$
 Błąd od zmian temperatury $\leq \pm 0,01\% / ^\circ C$

Temperatura otoczenia 5...55 °C
 Stopień ochrony IP20
 Masa $< 0,15$ kg



Schemat połączeń elektrycznych



Sposób zamawiania

Wykonanie standardowe ($I_{WY}=4\div 20$ mA):
ZS-30

Wykonanie specjalne:

ZS-30/ _____

↑ Sygnał wyjściowy