

AUTOMATYKA PRZEMYSŁOWA



ISO 9001



SEPARATOR OBWODÓW typ As 416

PRZEZNACZENIE

Separator obwodów **As 416** przeznaczony jest do galwanicznego oddzielenia obwodów oraz zmiany standardów sygnałów w układach pomiarów i automatycznej regulacji procesów przemysłowych.

Separator **As 416** przetwarza prądowy sygnał

4 ÷ 20mA na separowany galwanicznie sygnał prądowy 4 ÷ 20mA, 0 ÷ 20mA lub napięciowy 0 ÷ 10V, 0 ÷ 5V, 2 ÷ 10V lub 1 ÷ 5V.

Separator obwodów **As416** znajduje zastosowanie w torach pomiarowych z występującymi problemami oddzielenia masy sygnałowej, torach o dużym poziomie zakłóceń występujących zwłaszcza przy zasilaniu przetwornika pomiarowego z odrębnego zasilacza, a także w przypadku konieczności zmiany standardu sygnału analogowego.

Separator obwodów **As416** jest przystosowany do zabudowy na listwie TS35 w szafach sterowni lub szafkach obiektowych.

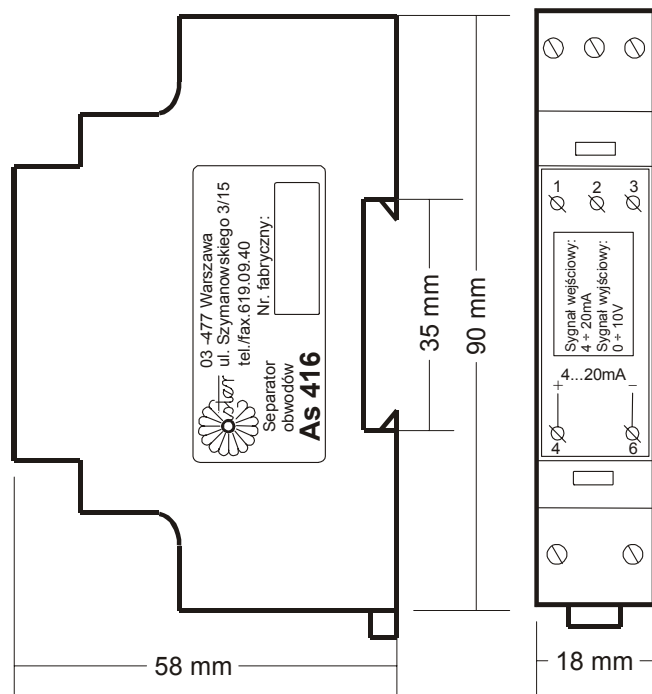


PODSTAWOWE PARAMETRY TECHNICZNE

1. Sygnał wejściowy	-	4 ÷ 20mA
a. max. prąd nieniszczący	-	- 80 ÷ +80mA
b. spadek napięcia	-	< 6V
c. pojemność wejściowa	-	100nF
2. Sygnał wyjściowy (wykonanie dwuprzewodowe)	-	4 ÷ 20mA
a. ograniczenie prądu	-	2,2...27mA
b. napięcie zasilania nominalne	-	24V _{DC}
c. napięcie zasilania dopuszczalne	-	8 ÷ 36 V _{DC}
d. rezystancja obciążenia nominalna	-	R ₀ ≤ 800Ω
c. rezystancja obciążenia dopuszczalna	-	R ₀ ≤ (U _z -8)V/0,02A

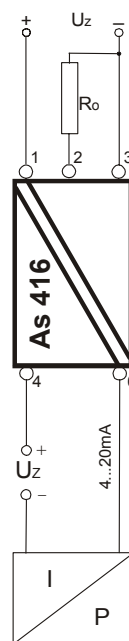
3. Sygnał wyjściowy (wykonanie trzyprzewodowe)	-	0 ÷ 20mA, 0 ÷ 10V, 0 ÷ 5V 2 ÷ 10V lub 1 ÷ 5V
a. napięcie zasilania nominalne	-	24V _{DC}
b. napięcie zasilania dopuszczalne	-	16 ÷ 36 V _{DC}
c. pobór prądu zasilania (R ₀ = ∞)	-	< 3mA
d. rezystancja obciążenia	-	> 4,7kΩ
4. Dokładność przetwarzania dla wykonania prądowego i napięciowego	-	
a. błąd podstawowy	-	< 0,2%
b. błąd nieliniowości	-	< 0,02%
c. błąd od zmian temperatury otoczenia	-	< 0,0075%/°C
d. błąd od zmian zasilania	-	< 0,005%/V
e. błąd od zmian obciążenia	-	< 0,05%/kΩ
5. Stopień ochrony obudowy	-	IP20
6. Warunki pracy	-	
a. temperatur otoczenia	-	0 ... +70°C
b. wilgotność względna	-	do 90%
7. Sposób mocowania	-	na szynie TS35
8. Napięcie przebiecia	-	5 kVrms wg. UL1577

WYMIARY GABARYTOWE

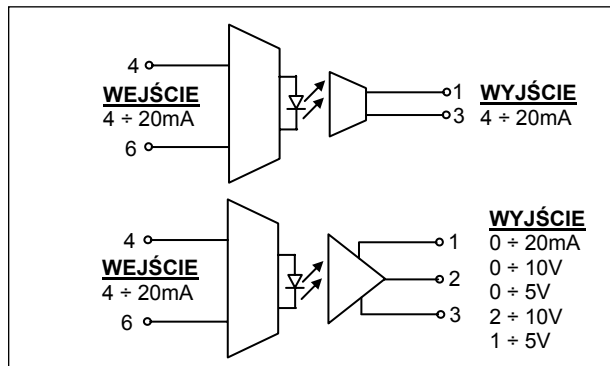
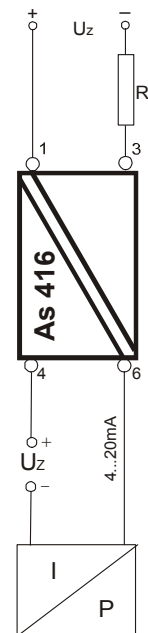


SCHEMAT PODŁĄCZEŃ

WYKONANIE Z WYJŚCIEM TRZYPRZEWODOWYM



WYKONANIE Z WYJŚCIEM DWUPRZEWODOWYM

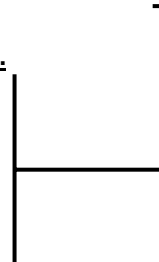


SPOSÓB ZAMAWIANIA

SEPARATOR As 416 – X

SYGNAŁ WYJ.

- 0 - 4 ÷ 20mA
- 1 - 0 ÷ 20mA
- 2 - 0 ÷ 10V
- 3 - 2 ÷ 10V
- 4 - 0 ÷ 5V
- 5 - 1 ÷ 5V



SPOSÓB PODŁĄCZENIA SYGNAŁÓW ELEKTRYCZNYCH

Do podłączenia separatora stosować kable o przekroju 0,5...1,5mm²

UWAGA:

Dla wykonania napięciowego przy zbyt dużych spadkach napięć na kablu podłączeniowym do zacisku U_z (1) można stosować dodatkowy kabel oddzielający masę zasilania od masy sygnałowej.

Inne wykonania po uzgodnieniu z producentem.