



LABOR – ASTER

AUTOMATYKA PRZEMYSŁOWA



AC 083
QMS

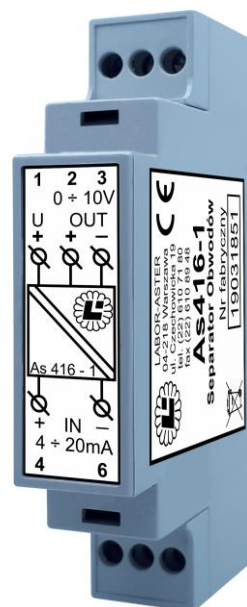
SEPARATOR OBWODÓW TYP As 416

PRZEZNACZENIE:

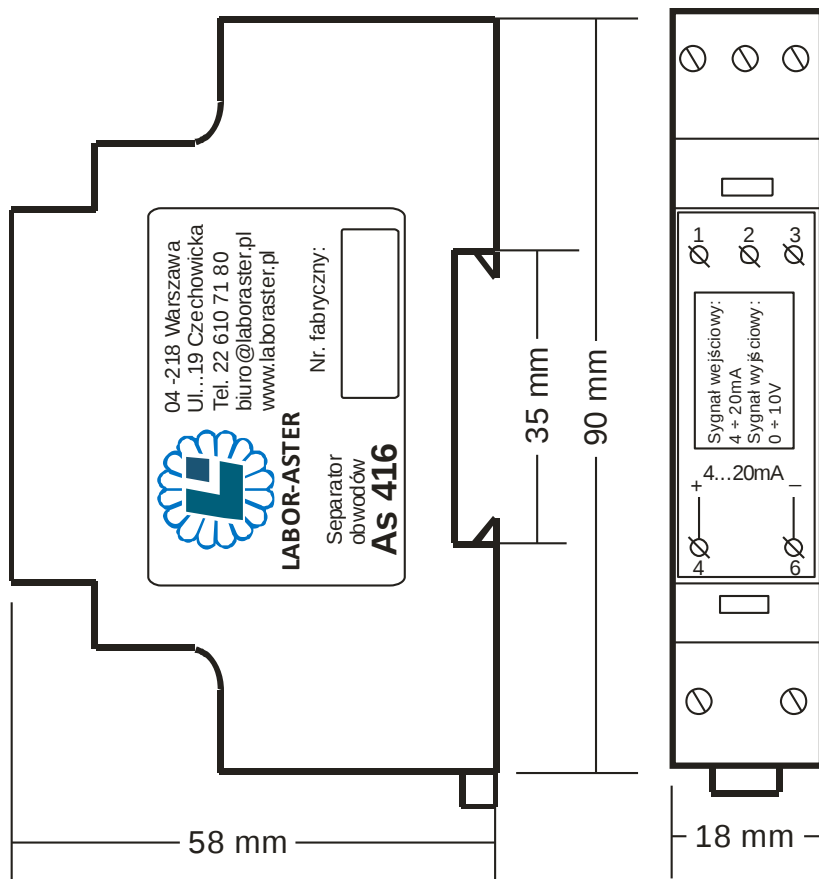
Separator obwodów **As 416** przeznaczony jest do galwanicznego oddzielenia obwodów oraz zmiany standardów sygnałów w układach pomiarów i automatycznej regulacji procesów przemysłowych. Separator **As 416** przetwarza prądowy sygnał $4 \div 20\text{mA}$ na separowany galwanicznie sygnał napięciowy $0 \div 10\text{V}$, $0 \div 5\text{V}$, $2 \div 10\text{V}$ lub $1 \div 5\text{V}$. Separator obwodów **As 416** 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 **As 416** jest przystosowany do zabudowy na listwie TS35 w szafach sterowni lub szafkach obiektowych.

PODSTAWOWE PARAMETRY TECHNICZNE

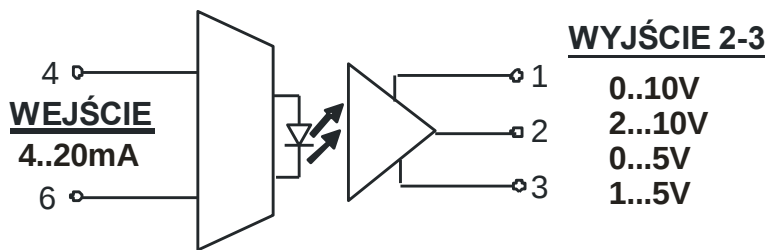
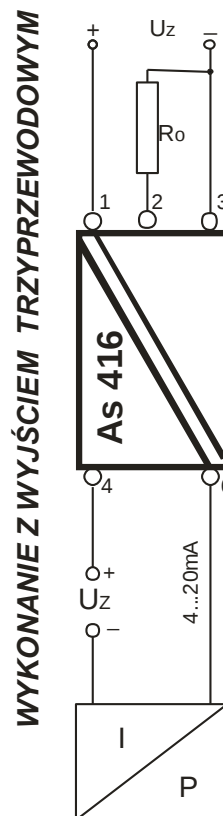
- | | | |
|--|---|---|
| 1. Sygnał wejściowy | - | $4 \div 20\text{mA}$ |
| a. max. prąd nieniszczący | - | 60mA |
| b. spadek napięcia | - | < 6V |
| c. wejście odporne na zmianę polaryzacji | - | |
| d. pojemność wejściowa | - | 100nF |
| 2. Sygnał wyjściowy
(wykonanie trzyprzewodowe) | - | $0 \div 10\text{V}$, $0 \div 5\text{V}$,
$2 \div 10\text{V}$, $1 \div 5\text{V}$
lub inny zakres |
| a. ograniczenie na napięciu | - | $U_{wyj} \leq 13\text{V}$ |
| b. napięcie zasilania | - | |
| nominalne | - | 24V_{DC} |
| pobór prądu | - | 3,5mA |
| c. napięcie zasilania dopuszczalne | - | $16 \div 36 \text{ V}_{\text{DC}}$ |
| d. rezystancja obciążenia nominalna przy $U_z=16\text{V}$ | - | $R_0 \geq 10\text{k}\Omega$ |
| e. rezystancja obciążenia dopuszczalna przy $U_z=24\text{V}$ | - | $R_0 \geq U_{wyj} \cdot 3,3 / (U_z - 12,7\text{V})$ |
| 3. Dokładność przetwarzania: | - | |
| 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 |
| 4. Stopień ochrony obudowy | - | IP40 |
| 5. Warunki pracy | - | |
| Temperatura otoczenia - magazynowania: | - | -30°C...+60°C |
| Temperatura otoczenia - pracy: | - | -25°C...+60°C |
| Wilgotność względna: | - | max 90%, brak kondensacji pary wodnej |
| Atmosfera otoczenia: | - | brak pyłów i gazów agresywnych |
| 6. Sposób mocowania | - | na szynie TS35 |
| 7. Napięcie przebicia | - | 5 kVrms wg. UL1577 |



WYMIARY GABARYTOWE



SCHEMAT PODŁĄCZEŃ



WYJŚCIE 2-3

0...10V
2...10V
0...5V
1...5V

SPOSÓB ZAMAWIANIA

SEPARATOR As 416 – X

SYGNAŁ WYJ.

- 1 - 0 ÷ 10V
- 2 - 2 ÷ 10V
- 3 - 0 ÷ 5V
- 4 - 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.

Produkcja i dystrybucja:

LABOR – ASTER

04–218 Warszawa, ul. Czechowicka 19

tel. 22 610 71 80, 22 610 89 45 ; fax. 22 610 89 48

E- mail: biuro@labor-automatyka.pl , labor@labor-automatyka.pl ; www.labor-automatyka.pl

Producent zastrzega sobie możliwość dokonywania zmian w wyrobie. Edycja 07/2024