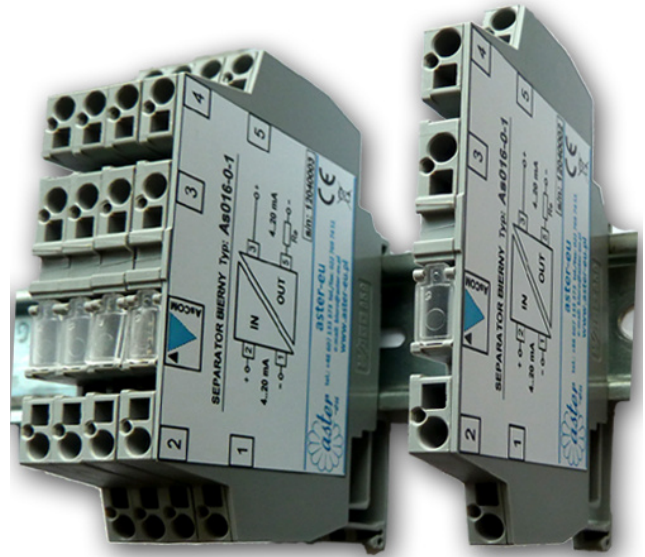


## SEPARATOR BIERNY typ As016

- Inteligentny separator galwaniczny sygnału prądowego 4...20 mA na sygnał dwuprzewodowy 4...20 mA lub trzyprzewodowy 0/4...20 mA, 0/2...10 V, inny wg zamówienia
- Może pełnić funkcję konwertera sygnałów
- Separacja galwaniczna obwodów wejścia i wyjścia 2,5 kV
- Wysoka dokładność 0,1%
- Wąska obudowa 7 mm
- Sprężynowe zaciski
- Wykonania w pakietach 2, 3 lub 4 tory
- Możliwość konfiguracji z poziomu PC



### PODSTAWOWE PARAMETRY TECHNICZNE :

<b>Sygnał wejściowy:</b>	4 ... 20 mA
zabezpieczenia nadprądowe	+/- 100 mA
spadek napięcia na wejściu	< 4,5 V
przetwarzany zakres sygnału	3,2 ... 22 mA
pojemność wejściowa	33 nF
wyбір filtru cyfrowego	0, 0.1, 0.25, 0.5, 1, 2 ... 16 sek. standardowo ustawiony 0,5 sek.
<b>Sygnał wyjściowy:</b>	
dwuprzewodowy	4...20 mA
trzyprzewodowy	0/4...20 mA, 0/2...10 V, inny wg zamówienia
Rezystancja obciążenia dla 0/4...20 mA	max. 750Ω
dla 0/2...10 V i 0/1 ...5 V	≥4,7 kΩ
Zasilanie dla wykonania dwu- i trzyprzewodowego	nominalne 24 Vdc dopuszczalne 15 ... 30 Vdc
Klasa dokładności	0,1%
Nieliniowość	±0,025%
Dryft temperaturowy	0,006% / °C
Błąd od zmian obciążenia	0,05% / FS
Separacja galwaniczna	2,5kV, 50Hz
Regulacja „Zera” i „Zakresu”	w zakresie ±5,1%
Sygnalizacja pracy	LED na panelu czołowym miga dla I <sub>w</sub> > 24 mA
Komunikacja z AsConf	USB i moduł AsCom
Obudowa	Listwowa TS35
Wymiary	7 x 57 x 91 mm
szerość	2-tory – 13 mm 3-tory – 19 mm 4-tory – 25 mm
Zaciski	sprężynowe
przekrój kabla	0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup> (14...28 AWG)
Stopień ochrony obudowy	IP 20
Warunki pracy	
temperatura otoczenia	0...55 °C
wilgotność względna	do 95%
Wymagania bezpieczeństwa	PN-EN 61010-1:2002
Wymagania EMC	PN-EN 61000-6-1 PN-EN 61000-6-3

### PRZEZNACZENIE :

Separator obwodów **As016** przeznaczony jest do galwanicznego oddzielenia obwodów lub zmiany standardów sygnałów w układach pomiarów i automatycznej regulacji procesów przemysłowych.

Separator **As016** w wykonaniu dwuprzewodowym przetwarza sygnał prądowy 4 ÷ 20mA na separowany galwanicznie sygnał prądowy 4 ÷ 20mA. W wersji trójprzewodowej przetwarza sygnał prądowy 4 ÷ 20mA na separowany galwanicznie sygnał prądowy 0/4 ÷ 20mA lub napięciowy 0/2 ÷ 10V lub inny zgodnie z zamówieniem.

Separator obwodów **As016** 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 **As016** jest przystosowany do zabudowy na listwie TS35 w szafach sterowni lub szafkach obiektowych. Możliwe jest wykonanie w wersji na 1, 2, 3 lub 4 tory.

### OPIS DZIAŁANIA :

Przetwornik mierzy sygnał wejściowy i przetwarza według zadanych parametrów na analogowy sygnał wyjściowy.

Świecenie zielonej diody LED świadczy o podaniu sygnału wejściowego oraz o sprawności wewnętrznego procesora.

Miganie zielonej diody LED świadczy o przekroczeniu zakresu pomiarowego powyżej 24 mA.

## KOMUNIKACJA Z PC I KONFIGURACJA:

Separator jest skonfigurowany fabrycznie zgodnie z zamówieniem i jest gotowy do działania. Użytkownik ma możliwość modyfikacji niektórych parametrów podłączając separator do komputera klasy PC poprzez złącze USB i specjalny moduł komunikacyjny **AsCom**. Na komputerze należy wcześniej zainstalować i uruchomić oprogramowanie **AsConf** (do pobrania ze strony [www.aster-eu.pl](http://www.aster-eu.pl)). Przyłącze transmisyjne separatora dostępne jest po uchyleniu okienka podświetlanego przez diodę LED.

Użytkownik może modyfikować następujące parametry:

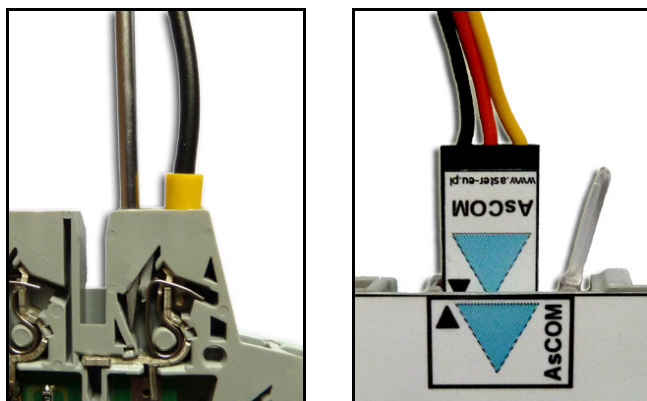
- drobna kalibracja „0%” zakresu przetwarzania +/- 5,1%
- drobna kalibracja „100%” zakresu przetwarzania +/- 5,1%
- wybór sygnału wyjściowego: **0** - zerowy, **1** - niezerowy
- wybór stałej czasowej filtru cyfrowego (od **0** do **8**)

<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>
bez filtru	0,1 s	0,25 s	0,5 s	1 s	2 s	4 s	8 s	16 s

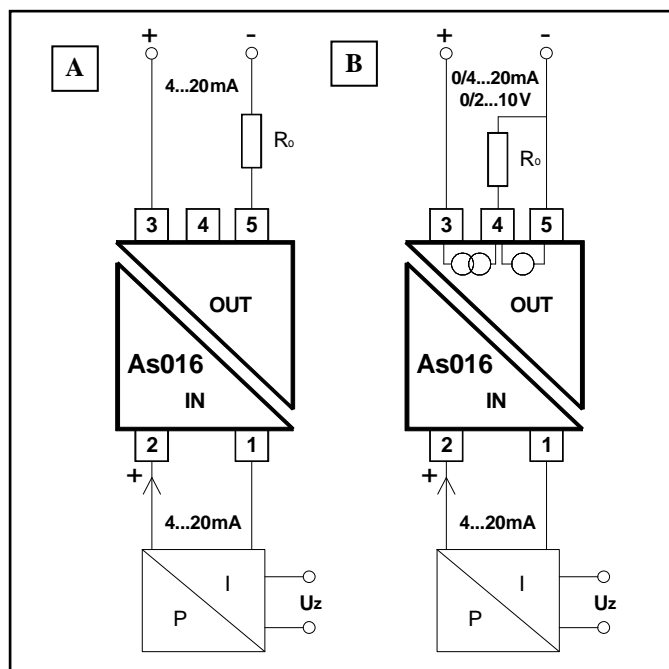
	<b>a</b>	<b>b</b>	<b>c</b>	<b>d</b>
Ust. fabryczne	0%	0%	wg zam.	0,5 s

## PODŁĄCZENIE KABLI:

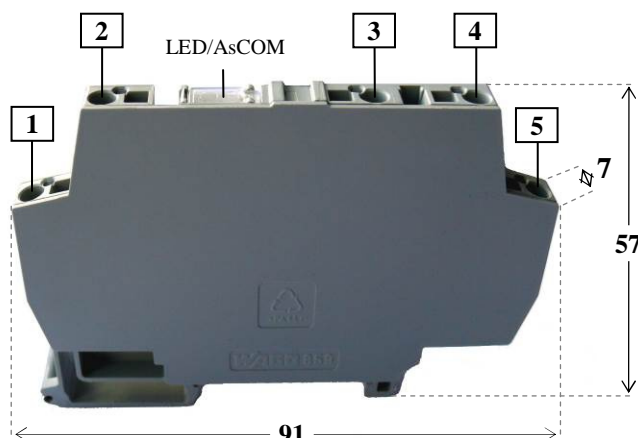
Separator wyposażony jest w zaciski sprężynowe umożliwiające podłączenie kabli w zakresie od 0,08 mm<sup>2</sup> do 2,5 mm<sup>2</sup>. Kabel należy odizolować na długości 5 ... 6 mm. Sposób podłączenia kabli przedstawiono na rys 1.



Rys. 1) Sposób podłączenia kabli i modułu AsCOM



Rys. 2) Sposób podłączenia sygnałów do separatora:  
A – wykonanie dwuprzewodowe,  
B- wykonanie trzyprzewodowe (U lub I)



Rys. 3) Obudowa separatora

## SPOSÓB ZAMAWIANIA :

Separator **As016 – X – X**

rodzaj sygnału wyjściowego:

- 4...20 mA (dwuprzewodowy) - **0**,
- 4...20 mA (trzyprzewodowy) - **1**,
- 0...20 mA - **2**,
- 0...10 V - **3**,
- 2...10 V - **4**,
- inny wg zamówienia - **5**,

ilość torów separacji:

- 1-tor - **0** lub **1**,
- 2-tory - **2**
- 3-tory - **3**,
- 4-tory - **4**

## PRZYKŁAD ZAMÓWIENIA :

Separator As016 dwuprzewodowy sygnał wejściowy 4...20 mA, sygnał wyjściowy 0 ... 10 V, dwa tory:

Separator typ **As016 – 3 – 2**

Na wszystkie wyroby udzielamy 24 miesięcznej gwarancji.

Produkcja i dystrybucja:

**aster-eu**

04 – 676 Warszawa ul. Pokrzywowa 8B tel. +48 607 133 373 ; tel./fax. 22 769 74 51

[biuro@aster-eu.pl](mailto:biuro@aster-eu.pl)

[www.aster-eu.pl](http://www.aster-eu.pl)

Producent zastrzega sobie możliwość dokonywania zmian w wyrobie

Wyd. 1/2016