

SEPARATOR SYGNAŁÓW PRĄDOWYCH I NAPIĘCIOWYCH - SA1

Separator SA1 przeznaczony jest do galwanicznego oddzielenia obwodów pomiarowych (napięciowych, lub prądowych). Może on też przekształcać dowolny sygnał wejściowy na dowolny sygnał wyjściowy w stosunku 1:1 lub innym. Zadaniem separatora jest zminimalizowanie zakłóceń powstających w obwodach pomiarowych oraz dopasowanie dwóch różnych sygnałów pomiarowych. Produkowany jest w wersji listwowej (obudowa IP40, zaciski IP20, obudowa o szerokości 25 mm) do montażu na szynie 35 mm.

DANE TECHNICZNE:

Napięcie zasilające:21÷28V/60mA DC lub 20÷25V/190mA AC
 (wykorzystanie wyjściowego napięcia pomocniczego zwiększa pobór prądu DC do 110mA)
 Wyjściowe napięcie pomocnicze dla przetworników dwuprzewodowych:.....24V/50mA
 Sygnały pomiarowe dla wykonania standardowego:

Sygnał wejściowy	Sygnał wyjściowy
0 ÷ 20mA zaciski.2(+), 3(-)	0 ÷ 20mA
4 ÷ 20mA zaciski.2(+), 3(-)	4 ÷ 20mA
0 ÷ 10V zaciski.1(+), 3(-)	0 ÷ 20mA

Po uzgodnieniu – sygnał wyjściowy 0 ÷ 10V.
 Rezystancja wejściowa:

0 ÷ 20mA; 4 ÷ 20mA.....50Ω
 0 ÷ 10V; 2 ÷ 10V.....200kΩ

Rezystancja obciążenia sygnałów wyjściowych:
 0 ÷ 20mA, 4 ÷ 20mA.....0 ÷ 800Ω
 0 ÷ 10V.....≥1000Ω

Klasa separatora:.....0,1%

Nieliniowość:..... ± 0,1%

Błąd od zmian rezystancji obciążenia:.....± 0,05%

Błąd od zmian temperatury otoczenia:.....± 0,01%/ °C

Separacja:.....wszystkie obwody

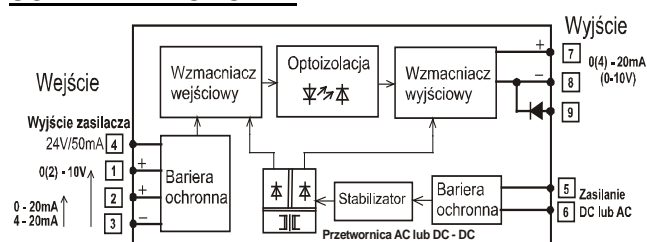
.....galwanicznie od siebie odseparowane

Napięcie próby izolacji obwodów:..... 2kV, 50Hz, 1min

Temperatura pracy:..... 0 ÷ 60°C

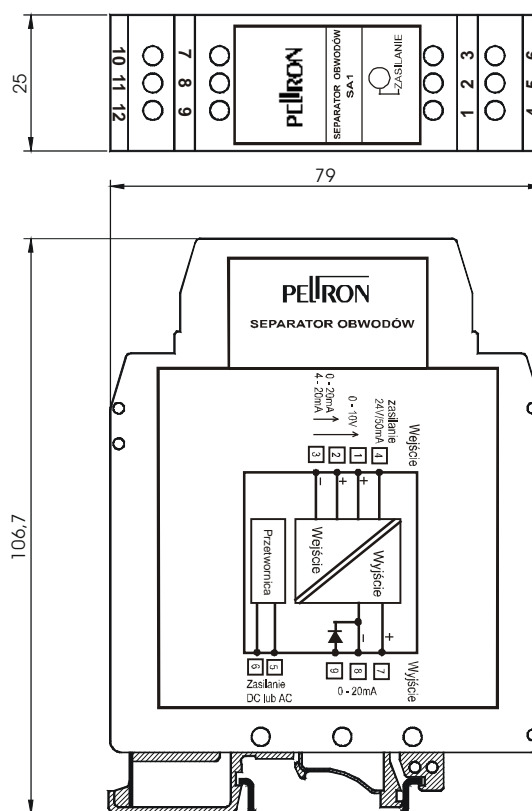
Masa:.....ok. 150g

SCHEMAT BLOKOWY:



Rys. 1. Schemat blokowy separatora obwodów

WYMIARY GABARYTOWE:



Rys. 2. Wymiary separatora łącznie z szyną 35 mm

PRZYKŁAD ZAMAWIANIA:

SA1 - X

Inne sygnały pomiarowe

np.:

1. SA1 -separator w wykonaniu standardowym (wejścia: 0÷10V, 0÷20mA, 4÷20mA, wyjście 0÷20mA)
2. SA1 – 0+20mA/0+10V -separator z wejściem 0÷20mA i wyjściem 0÷10V