

LABOR – ASTER

AUTOMATYKA PRZEMYSŁOWA



AC 083
QMS

SEPARATOR OBWODÓW typ S2D

- Obudowa listwowa o szerokości 12,5mm
- Separacja obwodów z translacją dowolny standard \Rightarrow dowolny standard wykonanie standardowe $0/4\div 20\text{mA} \Rightarrow 0/4\div 20\text{mA}$
- W obwodzie wejściowym dodatkowe źródło napięcia stałego 24V, 30mA do współpracy z przetwornikiem dwuprzewodowym $4\div 20\text{mA}$
- Pełna separacja galwaniczna wzajemnie wejścia, wyjścia oraz zasilania

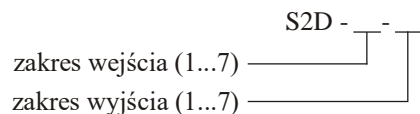
PRZEZNACZENIE:

Separator **S2D** jest przeznaczony do galwanicznego oddzielenia wejściowego obwodu pomiarowego od pomiarowego obwodu wyjściowego.

Urządzenie zasilane jest ze źródła napięcia stałego 24Vdc. Obwód wejściowy, wyjściowy oraz zasilanie są wzajemnie od siebie odseparowane galwanicznie. Zastosowanie separatora zmniejsza wpływ zakłóceń obiektowych, eliminuje wpływ różnicy potencjałów mas między obiektami oraz pozwala dopasować do siebie różne sygnały standardowe ($0\div 5\text{mA}$, $0\div 20\text{mA}$, $4\div 20\text{mA}$, $0\div 5\text{V}$, $0\div 10\text{V}$, $1\div 5\text{V}$).

Użytkownik ma możliwość korekcji nastaw początku i szerokości zakresu za pomocą potencjometrów (ZERO oraz ZAKRES) umieszczonych na panelu czołowym separatora.

SPOSÓB ZAMAWIANIA

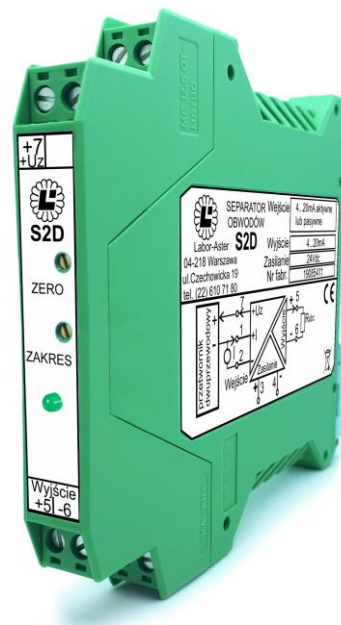


Zakresy wejścia i wyjścia :

- 1 - $0\div 5\text{mA}$ 2 - $0\div 20\text{mA}$
3 - $4\div 20\text{mA}$, także przetwornik dwuprzewodowy na wejściu
4 - $0\div 5\text{V}$ 5 - $0\div 10\text{V}$
6 - $1\div 5\text{V}$ 7 - inny (nietypowy)

Przykład zamówienia:

- separator **S2D** w wykonaniu standardowym
wejście $4\div 20\text{mA}$, wyjście $4\div 20\text{mA}$ typ **S2D-3-3**
wejście $0\div 20\text{mA}$, wyjście $0\div 20\text{mA}$ typ **S2D-2-2**
separator **S2D** w wykonaniu niestandardowym
wejście $0\div 20\text{mA}$, wyjście $0\div 10\text{V}$ typ **S2D-2-5**



PODSTAWOWE PARAMETRY TECHNICZNE :

Sygnal wejściowy	- dowolny standard U, I
	- zasilanie pętli $4\div 20\text{mA}$ dla przetwornika dwuprzewodowego
Rezystancja wejściowa:	
wejście $0/4\div 20\text{mA}$	- 50Ω
wejścia napięciowe	- $\geq 100\text{k}\Omega$
Sygnal wyjściowy	- dowolny standard U,I
Rezystancja obciążenia:	
wyjście $0/4\div 20\text{mA}$	- $0\div 650\Omega$
wyjścia napięciowe	- $\geq 3\text{k}\Omega$
Zasilanie	- $21\div 28\text{V}_{\text{DC}} / 65\text{mA}$
Napięcie zasilania U_z dla przetwornika dwuprzewodowego	- $24\text{V}_{\text{DC}} \pm 1,5\text{V}$ (16V przy 20mA)
Klasa	- 0,1%
Nieliniowość	- $\pm 0,05\%$
Błąd od zmian rezystancji obciążenia	- 0,02%
Dryft temperaturowy	- $\pm 0,01\%/^{\circ}\text{C}$
Stała czasowa	- 0,1s
Separacja galwaniczna	- 2kV między wszystkimi obwodami
pojemności między obwodami	- $< 10\text{pF}$
Obudowa	- listwowa 12,5 x 99 x 114 mm
sposób mocowania	- na szynę TS35
stopień ochrony	- IP20

