



Firma DAGON
64-100 Leszno
ul. Jackowskiego 24
tel. 664-092-493



KSG U/I

Separator galwaniczny i konwerter sygnału
analogowego napięciowego 0-10V
na sygnał prądowy 4-20mA
w obudowie na szynę DIN



KSG U/I służy przede wszystkim do zapewnienia separacji galwanicznej pomiędzy dwoma obwodami sygnałów analogowych. Dodatkowo dokonuje konwersji sygnału analogowego napięciowego 0-10V na sygnał analogowy prądowy 0/4-20mA.

Urządzenie może konwertować wejściowy sygnał napięciowy 0-10V na sygnał prądowy 0-20mA lub 4-20mA. Istnieje także możliwość wymuszenia na wyjściu prądowym stałej wartości 4mA lub 20mA niezależnie od wartości napięciowego sygnału wejściowego. Dostępne są zatem 4 tryby pracy urządzenia, których wyboru dokonuje się za pomocą dwóch zwerek

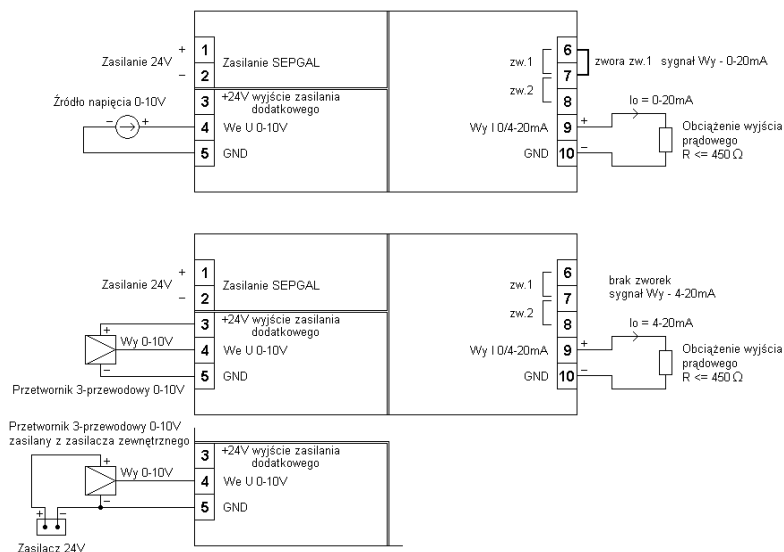
Do wejścia analogowego można również podłączyć przetwornik 3-przewodowy (Zas+/Zas-/Wyj.) dowolnej wielkości fizycznej (np. temperatury, ciśnienia) pracujący w standardzie 0-10V.

Schematy podłączeń separatora KSG U/I.

KSG UI

Zworki konfiguracyjne

zw.1	zw.2	sygnał Wyj
✓		0-20mA
✓	✓	const. 20mA
✓	✓	const. 4mA
		4-20mA



Dane techniczne KSG U/I.

Zasilanie:

- napięcie zasilania: **24V +/-10%**
- pobór prądu:
 - **30mA max**, przy nie obciążonym wyjściu zasilania dodatkowego i nie obciążonym wyjściu prądowym
 - **40mA max**, przy prądzie na wyjściu analogowym równym 20mA
 - **70mA max**, przy prądzie na wyjściu analogowym równym 20mA oraz zwarcie wyjścia zasilania dodatkowego do masy

Wyjście zasilania dodatkowego:

- napięcie zasilania: **24V +/-10% niestabilizowane**
- spadek napięcia: **max 3V** przy prądzie wyjściowym 20mA
- ograniczenie prądowe: **30mA** - zabezpieczenie przed zwarcie do masy
- poziom tętnień: **+/-0.2V**

Wejście napięciowe:

- rezystancja wejściowa: **>= 220kΩ**

Wyjście prądowe:

- rezystancja obciążenia: **max 450Ω**
- dokładność przetwarzania sygnału analogowego: **+/- 0.2%**
- czas odpowiedzi / konwersji (10-90%): **0.3sek**
- separacja (Zas/We/Wy): **1kV, 50Hz, 1 min**
- zakres temperatur pracy: **0-65 °C**
- zakres wilgotności względnej: **0-90% (bez kondensacji)**
- stopień ochrony: **IP20**
- pozycja pracy: **dowolna**
- masa: **110g**
- wymiary obudowy: **17.5 x 120 x 116 mm**
- montaż: **na listwie TS35**