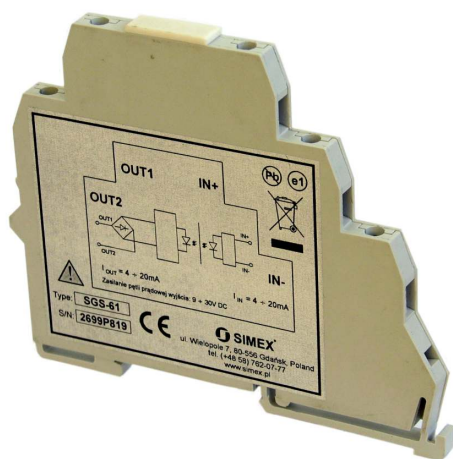


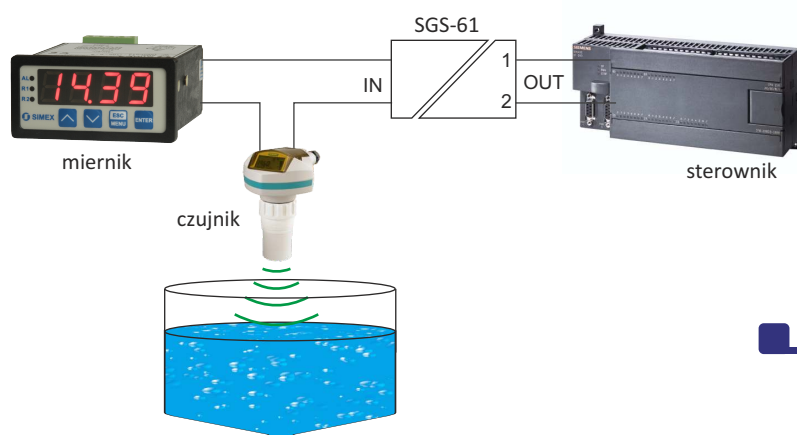
## SGS-61

- separator obwodów w bardzo wąskiej obudowie - tylko 6,1 mm
- zasilanie z pętli prądowej
- regulacja prądu minimalnego i nachylenia charakterystyki
- separacja galwaniczna pomiędzy obwodami wejścia/wyjścia
- montaż na szynę DIN (TS-35)



Separator **SGS-61** służy do wprowadzania galwanicznej izolacji pomiędzy nadajnikiem i odbiornikiem w pętli prądowej 4-20 mA. Umożliwia łączenie w jednym obwodzie szeregowym kilku urządzeń pomiarowych ze wspólną masą np. czujnika i dwóch mierników. Dzięki zasilaniu bezpośrednio z obwodu wejściowego moduł ten nie wymaga stosowania dodatkowych układów zasilania, a pełna izolacja galwaniczna między obwodami wejścia i wyjścia pozwala na stosowanie go w wielu aplikacjach. Dostępne od frontu elementy regulacji prądu minimalnego i nachylenia umożliwiają korektę charakterystyki. Układ zabudowano w wąskiej obudowie (6,1 mm), przystosowanej do montażu na szynie DIN, co pozwala na łatwą instalację w nowych i już istniejących aplikacjach.

### TYPOWA APLIKACJA

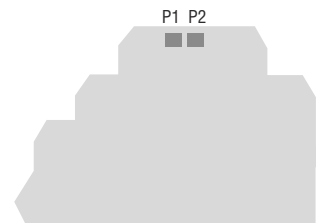


### KALIBRACJA

Regulacji dokonuje się za pomocą potencjometrów P1, P2, dostępnych po zdjęciu zaślepki na froncie urządzenia:

P1 - regulacja 4,00 mA (przy  $I_{IN} = 4,00$  mA)

P2 - regulacja 20,00 mA (przy  $I_{IN} = 20,00$  mA).



Po regulacji należy ponownie sprawdzić wskazania dla 4 i 20 mA.

**UWAGA:** Przestrzegać kolejności regulacji potencjometrami: najpierw P1, potem P2.

### DANE TECHNICZNE

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zasilanie             | z pętli prądowej 9 ÷ 30 V DC                                                                                                                                                                                                                                 |
| Obwód wejściowy       | Zakres prądów: 4 ÷ 20 mA; $I_{IN\ MIN} = 3,9$ mA; $I_{IN\ MAX} = 24$ mA<br>Spadek napięcia na wejściu: max. 5,5 V<br>Zasilanie strony wejściowej bezpośrednio z pętli prądowej                                                                               |
| Obwód wyjściowy       | Zakres prądów: 4 ÷ 20 mA; $I_{OUT\ MIN} = 3,9$ mA; $I_{OUT\ MAX} = 24$ mA<br>Zasilanie wyjściowej pętli prądowej: 9 ÷ 30 V DC (polaryzacja napięcia na OUT1, OUT2 - dowolna)<br>Rezystancja obciążenia wyjścia: max. 1 kW (dla zas. 30V / $I_{OUT} = 20$ mA) |
| Przekładnia we/wy     | $K_I = I_{OUT} / I_{IN} = 1$                                                                                                                                                                                                                                 |
| Pasmo przenoszenia    | 200 Hz (3 dB)                                                                                                                                                                                                                                                |
| Separacja galwaniczna | pomiędzy obwodami wejścia i wyjścia                                                                                                                                                                                                                          |
| Wytrzymałość napięc.  | 750 V                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Stabilność temp.      | 100 ppm / °C                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Stopień ochrony       | IP 20                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Temp. pracy           | 0°C ÷ +50°C (standard), -20°C ÷ +50°C (opcja)                                                                                                                                                                                                                |
| Temp. składowania     | -10°C ÷ +70°C lub -20°C ÷ +70°C (zależnie od temp. pracy)                                                                                                                                                                                                    |
| Obudowa               | nalistwowa na szynę DIN TS-35                                                                                                                                                                                                                                |
| Wymiary (WxHxD)       | 80 x 6,1 x 93,8 mm                                                                                                                                                                                                                                           |
| Waga                  | 35 g                                                                                                                                                                                                                                                         |

### SPOSÓB ZAMAWIANIA

**SGS-61-1115-0-1-XX1**

**opcje:**

**00** : brak opcji

**08** : temp. pracy -20°C ÷ +50°C