

## Analogowy wzmacniacz sygnału z czujników tensometrycznych SGA/A oraz SGA/D



Wzmacniacze SGA pozwalają na wzmacnianie sygnału z 4 czujników ( mostków 350  $\Omega$ ) tensometrycznych siły, wagowych, ciśnienia lub momentu.

Zasilanie 110/230 VAC lub 18÷24 VDC.

Wybór sygnału wyjściowego 0-20 mA, 4-20 mA, 0-10 V, 0-5V,  $\pm 5$  V,  $\pm 10$ V.

Regulowany filtr 1 Hz - 5 kHz.

Dostrajanie potencjometrami czułości od 0,1 do 30 mV/V oraz przesunięcia  $\pm 70\%$  zakresu.

Opcjonalnie izolowane zasilanie DC (IS1224) oraz uchwyt (D4) na szynę DIN.

Stopień ochrony IP67.

### Aplikacje:

- ważenie silosów
- systemy akwizycji danych
- kontrolowanie procesów
- interfejsy PLC

### Zalety:

- bardzo stabilne wzmocnienie
- filtrowanie wysokich częstotliwości
- możliwość ustawienia czułości
- możliwość ustawienia wyjść analogowych



**SGABCM**  
moduł do ćwierć- i półmostków

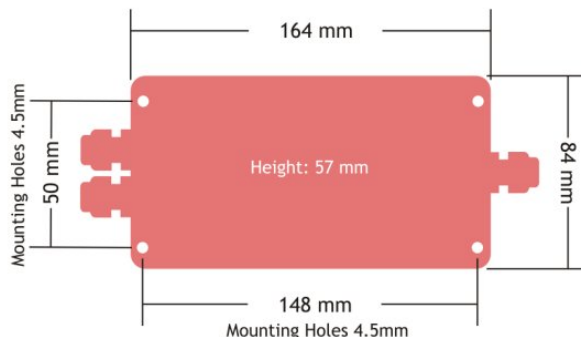
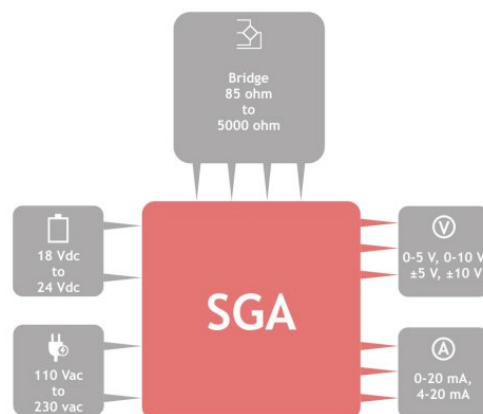


**IS1224**  
izolowane zasilanie DC

**Analogowy wzmacniacz sygnału z czujników tensometrycznych SGA/A oraz SGA/D**
**Parametry elektryczne i środowiskowe**

|  |   |
|--|---|
| zasilanie AC w SGA/A                                 | 110/230 VAC   |
| zasilanie DC w wersjach SGA/A i SGA/D                | 18 ÷ 24VDC (18V maks. przy pełnym obciążeniu: 4 czujniki 350Ω równoległe @ 10V) |
| izolowane źródło zasilania (opcja IS1224)            | 9 ÷ 36 VDC  |
| prąd zasilania DC (zależny od obciążenia)            | standardowo 90 mA   |
| zasilanie mostka                                     | 5 V i 10 V  |
| rezystancja mostka (minimalna przy 10V)              | 85 Ω  |
| czułość mostka                                       | 0.06 ÷ 30 mV/V  |
| regulacja offsetu                                    | ± 80 % nominalu   |
| maksymalne obciążenie wyjścia napięciowego           | 2 mA  |
| maksymalna rezystancja obciążająca wyjścia prądowego | 500 Ω   |
| szerokość pasma (bez filtra i > 2 mV/V)              | DC – 6000 Hz  |
| odcięcie filtra (zakresy przełączalne)               | 1 – 5000 Hz   |
| temperaturowy współczynnik zera (@2.5 mV/V)          | 0.002 %/°C  |
| temperaturowy współczynnik wzmocnienia               | 0.007 %/°C  |
| liniowość  | 0.03 % nominalu   |
| opcje wyjścia  | ±10V, ±5 V, 0-10 V, 0-5V, 0-20 mA, 4-20 mA,                                     |
| temperatury: pracy przechowywania                    | -10°C ÷ +50 °C<br>-20°C ÷ +70 °C  |
| stopień ochrony                                      | IP67  |

**Producent:**

**Dostawca:**

 obudowa ABS IP67 (3 x dławik przewodu M16)  
 średnice przewodów: 4 mm ÷ 7 mm


schemat połączeń

**Oznaczenia do zamówienia:**
**SGA/A**

110/230V AC 50-60Hz w obudowie ABS do połączenia 4 czujników (min. 350 Ω każdy)

**SGA/D**

18/24 DC w obudowie ABS do połączenia 4 czujników (min. 350 Ω każdy)

**SGABCM**

moduł do ćwierć- i półmostków

**IS1224**

moduł izolowanego zasilania DC do SGA/D

**D4** - uchwyt na szynę DIN