

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



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

Zasilanie 110/230 VAC lub 18÷24 VDC

Wybór sygnału wyjściowego 0-20 mA, 4-20 mA, 0-10 V, 0-5V, ± 5 V, ± 10 V.

Regulowany filtr 1 – 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 IP65

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

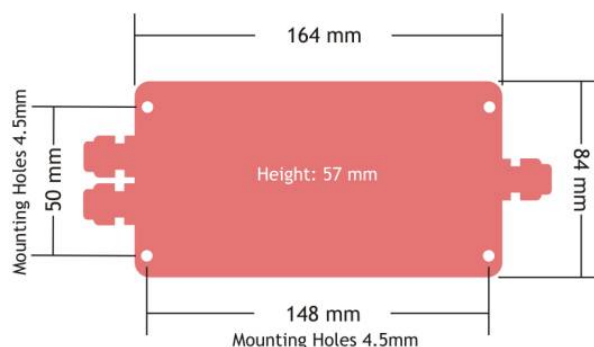


IS1224
izolowane zasilanie DC

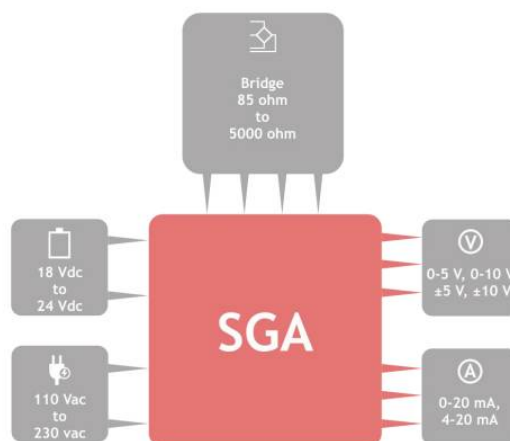
Analogowy wzmacniacz sygnału z czujników tensometrycznych SGA/A oraz SGA/D
Parametry elektryczne i środowiskowe

zasilanie wersji SGA	110/230 VAC
zasilanie DC wersji SGA/A i SGA/D	18 ÷ 24 VDC (18 V maks. przy pełnym obciążeniu: 4 czujniki 350 Ohm szeregowo @ 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 (min. przy 10V)	85 Ohm
czułość mostka	0.06 ÷ 30 mV/V
regulacja offsetu	± 80 % nominalu
maksymalne napięcie wyjściowe obciążenia	2 mA
maksymalny prąd wyjściowy obciążenia	500 Ohm
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: stosowania	-10 °C ÷ +50 °C
przechowywania	-20 °C ÷ +70 °C
stopień ochrony	IP65

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 Ohm każdy)

SGA/D

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

SGABCM

moduł do ćwierć- i półmostków

IS1224

moduł izolowanego zasilania DC do SGA/D

D4 - uchwyt na szynę DIN