



Amplificator pentru celule de sarcină cu tensometru analogic, SGA

Descriere

Modulul de conversie de semnal pentru tensometre SGA A/D reprezintă un convertor de semnal de înaltă performanță pentru celule de sarcină, care asigură o mare lățime de bandă și o plajă largă a semnalului de intrare. Atât versiunea SGA/D cu alimentare la 110/230Vac cât și cea cu alimentare la 18-24Vdc sunt prevăzute cu excitație internă la 10 volt, capabilă să alimenteze până la patru punți tensometrice de 350 ohm. Rețineți că versiunea de 110/230Vac poate fi alimentată de asemenea cu curent continuu.

Cu o sensibilitate de intrare între ± 0.06 și ± 30 mV/V. Orice senzor cu această plajă de intrare poate fi amplificat pentru a oferi ieșiri de ± 10 V, ± 5 V, 0-10V, 0-5V, 0-20mA sau 4-20mA.

De asemenea abaterea poate fi reglată într-o plajă largă, folosind o combinație de comutatoare și un potențiomtru. Astfel se obține un interval de configurare de $\pm 70\%$. SGA reprezintă un produs ideal pentru mulți clienți OEM, deoarece flexibilitatea sa permite configurarea pentru majoritatea aplicațiilor.

Dispozitivele din seria SGA pot fi furnizate calibrate, împreună cu oricare dintre senzorii LCM Systems, sau pot fi integrate într-un sistem de măsură și control mai complex.

Specificații

Alimentare electrică (SGA/A) 110/230Vac, 50-60Hz	110/230V AC
Power supply DC	Între 18 și 24V (18V max la sarcina nominală)
Curent de alimentare DC (în funcție de sarcină)	Între 50 și 200mA (90mA standard)
Excitația punții 350R	Între 9.5 și 10.25V DC (10 DC standard)
Rezistența punții	85Ω
Sensibilitatea punții (selectabilă)	Între 0.06 și 30mV/V (2.5mV/V standard)
Reglajul amplificării (potențiomtru - reglaj fin)	Între 0,06 și 1mV/V
Reglajul abaterii (potențiomtru - reglaj fin)	Între -1,25 și +1,25%FR
Reglajul abaterii (comutatoare - reglaj grosier)	Între ± 1.25 și $\pm 79\%$ FR
Sarcina de ieșire (ieșire în tensiune)	2mA
Sarcina de ieșire (ieșire în curent)	Între 0 și 500 Ω
Lățimea de bandă (fără filtru și >2 mV/V) punctul -3dB	DC la 6kHz
Frecvența de tăiere a filtrului (plaje selectabile) punctul -3dB	Între 1 și 5000Hz
Coeficient de temperatură la zero (@2.5mV/V)	0.009%/°C (@2.5mV/V)
Coeficient de temperatură al intervalului de măsurare	0.01%/°C
Liniaritate	0.03%FR
Stabilitatea amplificării (primul, 1000 ore)	0.2%FR
Stabilitatea amplificării (al doilea, 1000 ore)	0.1%FR
Stabilitatea abaterii la 90 de zile	3.3uV
Stabilitatea amplificării sarcinii de ieșire (0-100%)	0.01%FR
Abaterea amplificării sarcinii de ieșire (0-100%)	0.01%FR
Amplificarea raportului de atenuare a zgomotului din semnalul de alimentare (0-100%)	0.01%FR
Abaterea raportului de atenuare a zgomotului din semnalul de alimentare (0-100%)	0.01%FR
Intervalul temperaturii de operare	Între -10 și +50
Intervalul temperaturii de depozitare	Între -20 și +70
Umiditate	95%
Opțiuni de ieșire configurate de la comutatorul integrat	± 10 V, ± 5 V, 0-10V, 0-5V, 0-20mA, 4-20mA
Conexiuni	Terminale cu șurub - cleme verticale 2.5mm
Carcasă	Carcasă ABS cu clasa de protecție IP65, prevăzută cu 3 presetupe
Directiva Joasei Tensiuni	2006/95/EC
Directiva Compatibilității Electromagnetice	2004/108/EC

Caracteristici

- Excitație foarte stabilă a punții
- Sensibilitate selectabilă
- Filtrarea frecvențelor înalte
- Ieșiri analogice selectabile de utilizator
- Carcasă din ABS, clasa de protecție IP65, cu presetupe
- Filtrare de plajă largă - între 1Hz și 5kHz
- Abatere selectabilă, $\pm 70\%$ FS
- Funcția de calibrare în șunt (120 Kohm)
- Excitație: reglată 10V@110mA

Aplicații generale

- Sisteme de măsurare a forțelor
- Senzori de interfață cu înregistratoare grafice
- Sisteme simple de cântărire
- Conversia semnalelor provenite de la celule de sarcină pentru aplicații cu lungimi mari ale cablurilor

Head Office Address

Unit 15, Newport Business Park, Barry Way
Newport, Isle of Wight PO30 5GY UK
Tel: +44 (0)1983 249264
Email: sales@lcmssystems.com

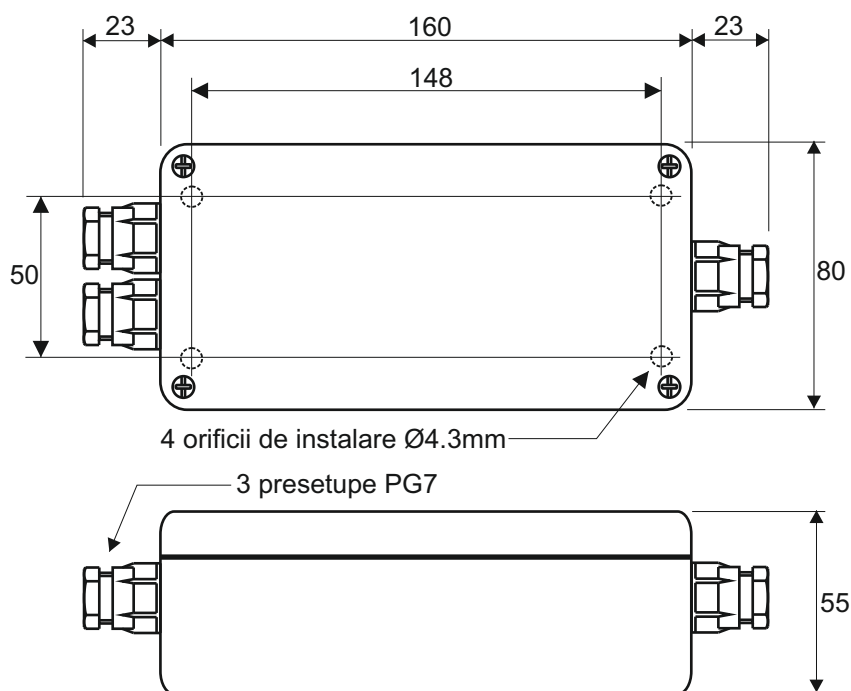
TYPE: SGA

Amplificator pentru celule de sarcină cu tensometru analogic, SGA

Controale

- Potențiometrul pentru amplificare
- Potențiometrul pentru abatere
- Comutatoare pentru reglajul grosier al amplificării
- Comutatoare pentru reglajul grosier al abaterii
- Comutatoare pentru reglajul frecvenței de tăiere a filtrului
- Comutatoare pentru configurarea ieșirii

Dimensiuni



Toate dimensiunile sunt exprimate în mm

Coduri de comandă

SGA/A	Alimentare 110/230V ac și / sau 18-24V dc
SGA/D	Alimentare 18-24v dc

Opțiuni disponibile

Versiunea cu instalare pe șină DIN	Cod de comandă - D4
Opțiune cu alimentare DC izolată (9-36V DC)	Cod de comandă - IS1224



www.lcmsystems.ro

DISTRIBUIT ÎN ROMÂNIA DE:



Cântare și balanțe Industriale

Str. Corneliu Coposu Nr. 103
Cluj-Napoca, Jud. Cluj,
RO-400235 România
Tel: +40 264 566 473
www.cantare.com.ro
Email: office@cantare.com.ro

Datorită dezvoltării continue a produsului, LCM Systems Ltd. își rezervă dreptul de a modifica specificațiile produsului fără notificare prealabilă.

Ediția nr. 1

Data publicării: 28/03/2014

APROBAT

(neaprobat în versiunea imprimată)

OLCM SYSTEMS
Solutions in Load Cell Technology

A United Kingdom
company

