

Amplificator inteligent pentru celule de sarcină cu tensometru, LCA20

Descriere

Amplificatorul inteligent pentru celule de sarcină cu tensometru LCA20 poate fi utilizat în aplicații cu o singură sau mai multe celule de sarcină, și asigură o calibrare foarte ușoară, dintr-o singură trecere, și o configurare rapidă. De asemenea asigură ieșiri analogice de 4 - 20mA și de 0 - 10 volt pentru orice intrare standard de tensometru, iar tensiunea de excitație de 5 volt @160mA poate alimenta până la zece punți de 350 ohm conectate în paralel. Funcția de auto-tarare și de captare a valorii de vârf (dacă sunt configurate) de pe ieșirea analogică sunt operate prin închideri cu contacte fără tensiune, iar printre opțiunile de ieșire se numără valori de referință pentru releu programate în unități de măsură, cu compensare în timp real, iar setările pentru histerezis sunt disponibile în scop de control sau alarmare.

Produsele LCA20 sunt prevăzute cu ieșiri digitale de date RS232 și RS485 pentru comunicare și imprimare, iar pachetul firmware suportă acum Mantrabus 1&2, Mantra ASCII 2 și Modbus RTU. Imprimarea poate fi acționată printr-o închidere cu contact, iar imprimanta poate imprima valoarea instantanee a curentului, cu un mesaj de antet, unități de măsură, crescând numărul de lot în mod automat și în timp real, dacă este necesar (folosind o imprimantă cu funcția oră/dată).

De asemenea produsele LCA20 permit selecția parametrilor dispozitivului printr-un PC sau tastatură în locul tradiționalelor comutatoare de pe PCB.

Specificații

Intrări

Viteză	Între 1 eșantion la 25 secunde și 80 eșantioane per secundă (configurabilă de la tastatură sau de la portul de comunicații)
Neliniaritate înainte de liniarizare	±10 ppm
Precizia de calibrare în fabrică mV/V	±0.05% FSD standard
Abatere	± 2 ppm per °C @ 2.5mV/V standard
Rezoluție	20 bit sau 1 parte la 1.000.000
Intrări de contact	Disponibile pentru auto-tarare, imprimare și resetarea valorii de vârf reținute (fără tensiune)

Ieșiri

Alimentare	4-20mA până la 1Kohm și 0-10V până la 2mA
Precizia	±0.15% din capacitate (standard)
Rezoluție	Până la 13 bits/4.5 cifre. Timp de configurare 350mS până la 1% din pasul de modificare
Izolație	±130V RMS sau DC max față de intrarea analogică sau orice alt port

Alimentare electrică

Carcasă Ls1	110V - 120V AC sau 220/230 V AC 50-60Hz 10 W
Carcasă LS3	Izolație 9-32 V DC 10 W

Stocarea/protecția datelor

Stocare	20 ani pentru valorile de setare, minim 100.000 cicluri de scriere
Protecția datelor și a funcțiilor	Cronometru de control, cu auto-resetare periodică. Detecția și reținerea tensiunii iminente. Funcție de calibrare și blocare a trusei de instrumente

Protecția față de mediu

Temperatura de depozitare	Între -20 și +70°C
Temperatura de operare	Între -10 și +50°C
Umiditate relativă	95% maxim, fără condens
Aprobări de mediu EC	Directiva europeană a compatibilității electromagnetice 2004/108/EC Directiva joasei tensiuni 2006/95/EC

Caracteristici

- Sensibilitate variabilă a tensometrului la amplificare, între 0.5 și 7.8mV/V
- Auto-calibrare ușoară, dintr-o singură trecere
- Auto-tarare
- Ieșiri izolate de 4-20mA și 0-10V
- Excitație de 5V@160mA pentru acționarea a până 10 tensometre de 350 ohm
- Precizie ridicată și abateri mici
- Carcasă de montare pe suprafață Ip65
- Stocarea datelor pentru 20 ani
- Programare și calibrare digitale prin tastatură sau PC

Aplicații generale

- Cântărirea vaselor
- Cântărirea silozurilor
- Controlul pe loturi
- Protecția la suprasarcină / cântărirea macaralelor
- Măsurarea forțelor

Head Office Address

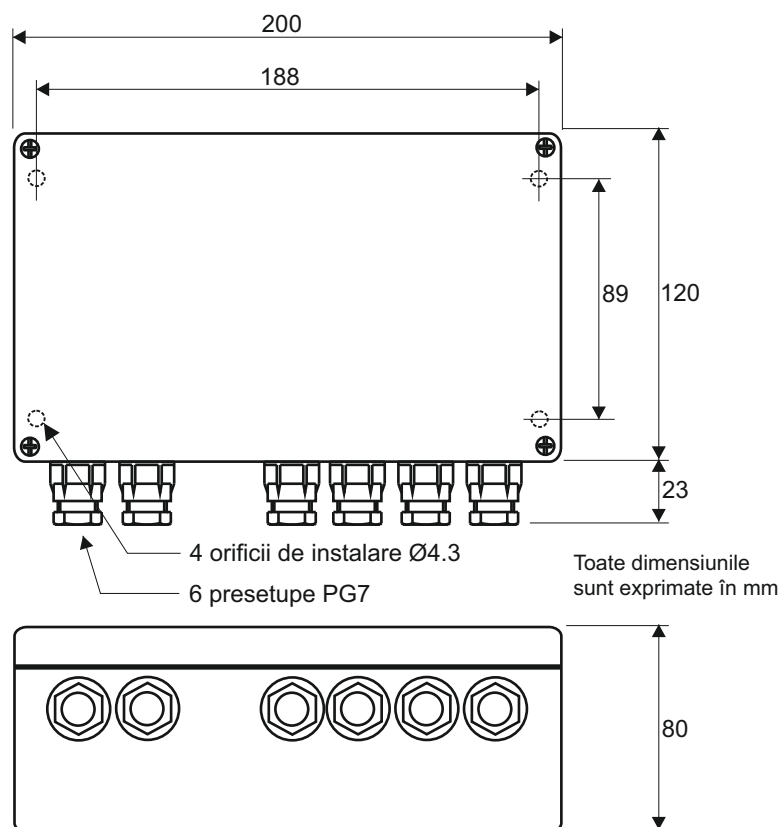
Unit 15, Newport Business Park, Barry Way
Newport, Isle of Wight PO30 5GY UK
Tel: +44 (0)1983 249264
Email: sales@lcmssystems.com

Amplificator inteligent pentru celule de sarcină cu tensometru, LCA20

Opțiuni disponibile

- 2 valori de referință (ieșire prin releu 5 A 240V AC, cu opțiunea de blocare)
- Port de comunicații (pentru transferul sau imprimarea datelor)
- RS232 (pentru conexiuni 1-la-1 și drive standard de imprimantă și afișaje mari)
- RS485 (care permite conectarea a până la 253 unități)
- Opțiunea de imprimantă (prin închiderea contactului fără tensiune sau flux ASCII continuu)
- Rate Baud (2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 76800, 115200)
- Carcasă din aluminiu turnat sub presiune (protecție clasa IP65/NEMA 4 - a se vedea dimensiunile exterioare de mai jos)
- Carcasă din oțel inoxidabil (protecție clasa IP65/NEMA 4 - dimensiuni exterioare 224 x 160 x 90mm)
- LCB20 doar PCB (Eurocard) - 100 x 160 x 57mm pentru dulap sau carcasa clientului

Dimensiuni



Toate dimensiunile sunt exprimate în mm



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: 31/10/2014

APROBAT

(neaprobat în versiunea imprimată)

