

Tensometru digital „în celulă” DCELL către convertorul de date

Descriere

Dispozitivul DCELL reprezintă un convertor de semnal digital de mare performanță pentru măsurarea cu precizie a traductoarelor bazate pe tensometre. Placa cu circuite micro-miniaturală este proiectată astfel încât să adăpostească majoritatea senzorilor, reprezentând astfel o celulă de sarcină „digitală” cu avantajul unei stabilități foarte ridicate și al unei ieșiri Rs485.

LCM Systems oferă dispozitivul DCELL ca produs individual sau încorporat în majoritatea celulelor noastre de sarcină. Includerea DCELL în celule de sarcină permite obținerea unor celule de sarcină de o precizie foarte ridicată, cu ajutorul funcțiilor încorporate de liniarizare și de compensare a temperaturii. De asemenea LCM Systems poate furniza pachete software pentru PC, concepute special pentru a asigura interfața cu celulele de sarcină și traductoarele de presiune bazate pe DCELL. Vă rugăm să contactați personalul nostru tehnic pentru a analiza cerințele dvs.

Pentru aplicațiile în care dispozitivul DCELL nu poate fi încorporat în traductor, este disponibilă o carcasă separată cu conectare în linie (model ILE).

Specificații

DLCH cu stabilitate mare	Min	Standard	Max
Excitația punții (Ohm)	4.25	5	5.25
Impedanța punții (Ohm)	320	350	5000
Impedanța senzorului: Alimentare 18V (Ohm) *	320	350	5000
Impedanța senzorului: Alimentare 12V (Ohm) *	120	350	5000
Sensibilitatea punții (V)	-3		+3
Stabilitatea temperaturii la compensare (ppm/°C)		1	4
Stabilitatea temperaturii la amplificarea (ppm/°C)		3	5
Stabilitate la abatere în timp (%FR)		0.002	0.008
Stabilitate la amplificarea în timp (ppmFR/primul an)			30
Nelinaritate (%FR)		0.0005	0.0025
Rezoluție internă (mărimi / diviziuni)		16 milioane	
Rezoluție @ 1Hz (stabil la zgomot)		200,000	
Rezoluție @ 10Hz (stabil la zgomot)		120,000	
Rezoluție @ 100Hz (stabil la zgomot)		50,000	
Rezoluție @ 500Hz (stabil la zgomot)		18,000	

DLCS cu stabilitate industrială	Min	Standard	Max
Excitația punții (Ohm)	4.25	5	5.25
Impedanța punții (Ohm)	320	350	5000
Impedanța senzorului: Alimentare 18V (Ohm) *	320	350	5000
Impedanța senzorului: Alimentare 12V (Ohm) *	120	350	5000
Sensibilitatea punții (V)	-3		+3
Stabilitatea temperaturii la compensare (ppm/°C)		5	10
Stabilitatea temperaturii la amplificarea (ppm/°C)		30	50
Stabilitate la abatere în timp (%FR)		0.0035	0.016
Stabilitate la amplificarea în timp (ppmFR/primul an)			300
Nelinaritate (%FR)		0.0005	0.0025
Rezoluție internă (mărimi / diviziuni)		16 milioane	
Rezoluție @ 1Hz (stabil la zgomot)		66,000	
Rezoluție @ 10Hz (stabil la zgomot)		40,000	
Rezoluție @ 100Hz (stabil la zgomot)		10,000	
Rezoluție @ 500Hz (stabil la zgomot)		5,000	

* În funcție de tensiunea de alimentare (a se vedea specificațiile electrice)

Opțiuni generale

- Rezoluția de măsurare a temperaturii (0.1°C) & precizia de măsurare a temperaturii (1°C)

Caracteristici

- Instalare ușoară cu șurub M2
- Conexiuni prin orificii placcate
- Dimensiuni mici pentru a putea fi instalat în deschideri foarte mici
- Rate Baud până la 230k
- Viteză mare, până la 500 citiri / sec
- Protecție la ±15KV ESD
- Calibrare mV/V real
- Imunitate la zgomot 5x nivel industrial greu
- LED de diagnostic
- Înregistrarea valorilor de maxim și minim

Aplicații generale

- Cântărirea vaselor
- Monitorizarea iahturilor
- Cântărirea vehiculelor
- Măsurarea forțelor în industria automobilistică

Head Office Address

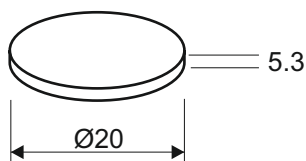
Unit 15, Newport Business Park, Barry Way
Newport, Isle of Wight PO30 5GY UK
Tel: +44 (0)1983 249264
Email: sales@lcmssystems.com

Tensometru digital „în celulă” DCELL către convertorul de date

Specificații (continuare)

Tensiunea de alimentare (Vdc)	Între 5,6 și 18 (12 standard)
Zgomot / riplu de alimentare (mVac pk-pk)	100
Curent de alimentare - punte 350R (mA)	Între 45 și 60
Putere @ alimentare 10V - punte 350R (mW)	350
Sistem de excitație	4 conductori
Viteza de bit CAN (biți / secundă)	Între 10 K și 1 M
Protocoale	ASCII, MantraBUS II, Modbus RTU
Temperatura de depozitare	Între -40 și +85°C
Temperatura de operare	Între -40 și +85°C
Umiditate relativă	95% maxim, fără condens
Directiva Europeană a Compatibilității Electromagnetice	2004/108/EC
Directiva Joasei Tensiuni	2006/95/EC

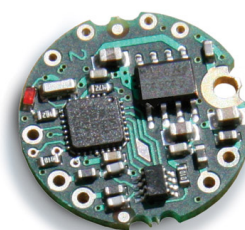
Dimensiuni



Toate dimensiunile
sunt exprimate în mm

Codurile de comandă ale produselor

Stabilitate ridicată	RS485 ASCII Protocol	DLCHASC
	RS485 MantraBUS Protocol	DLCHMAN
	RS485 Modbus RTU Protocol	DLCHMOD
Stabilitate industrială	RS485 ASCII Protocol	DLCSASC
	RS485 MantraBUS Protocol	DLCS
	RS485 Modbus RTU Protocol	DLCSMOD



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: 28/03/2015

APROBAT

(neaprobat în versiunea imprimată)

