



Tensometru digital DSC către convertorul de date



Caracteristici

- Disponibil în versiunile RS485 și RS232
- Rate Baud până la 230k
- Viteză mare, până la 500 citiri / secundă
- Protecție la $\pm 15\text{KV}$ ESD
- Calibrare mV/V real
- Imunitate la zgomot 5x nivel industrial greu
- LED de diagnostic
- Calibrare prin șunt de la distanță
- Stabilitate foarte ridicată
- Înregistrarea valorilor de maxim și minim
- Filtrare dinamică programabilă

Aplicații generale

- Cântărirea de mare precizie a aeronavelor
- Cântărirea macaralelor cu ajutorul afișajului cu caractere mari LDD-LITE
- Centrul sistemelor gravitaționale pe bază de PC
- Sisteme de monitorizare a stării și siguranței

Descriere

Dispozitivul DSC reprezintă un convertor de semnal digital de mare performanță pentru măsurarea cu precizie a traductoarelor bazate pe tensometre. Dispozitivul DSC este disponibil cu ieșire RS485 sau RS232, ceea ce îl face ideal pentru sisteme „unu-la-unu” sau sisteme cu mai multe componente.

Includerea DSC în aplicații bazate pe 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. Sunt disponibile cutia de distribuție cu un singur canal DSJ1 și cutia de distribuție cu patru canale DSJ4, ușurând instalarea pe teren și punerea în funcțiune.

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 DSC. Vă rugăm să contactați personalul nostru tehnic pentru a analiza cerințele dvs.

Specificații

DSCH 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 amplificare (ppm/°C)		3	5
Stabilitate la abatere în timp (%FR)		0.002	0.008
Stabilitate la amplificare 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	

DSCS 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 amplificare (ppm/°C)		30	50
Stabilitate la abatere în timp (%FR)		0.0035	0.016
Stabilitate la amplificare 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 disponibile

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

Head Office Address

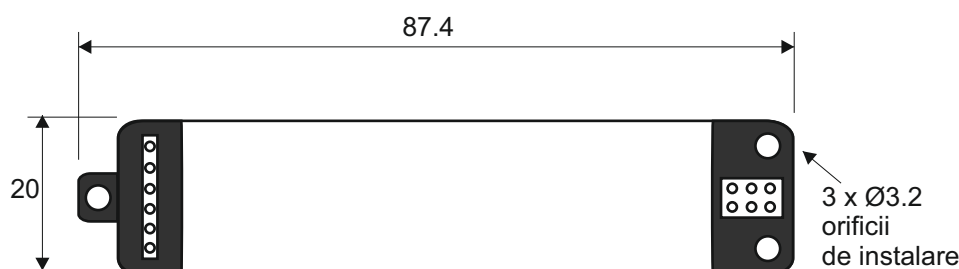
Unit 15, Newport Business Park, Barry Way
Newport, Isle of Wight PO30 5GY UK
Tel: +44 (0)1983 249264
Email: sales@lcmssystems.com

Tensometru digital DSC 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)	45 to 60
Putere @ alimentare 10V - punte 350R (mW)	350
Sistem de excitație	4 conductori
Viteza datelor RS485/RS232 (Baud)	2400 min, 230,000 max
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

Rs232 cu stabilitate ridicată	Protocol ASCII	DSCH2ASC
	Protocol MantraBUS	DSCH2MAN
	Protocol MODBUS	DSCH2MOD
RS485 cu stabilitate ridicată	Protocol ASCII	DSCH4ASC
	Protocol MantraBUS	DSCH4MAN
	Protocol MODBUS	DSCH4MOD
RS232 cu stabilitate industrială	Protocol ASCII	DSCS2ASC
	Protocol MantraBUS	DSCS2MAN
	Protocol MODBUS	DSCS2MOD
RS485 cu stabilitate industrială	Protocol ASCII	DSCS4ASC
	Protocol MantraBUS	DSCS4MAN
	Protocol MODBUS	DSCS4MOD



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)

