



Modul USB pentru celula de sarcină cu tensometru, DSCUSB

Descriere

Dispozitivul DSCUSB reprezintă un convertor de semnal digital compact, de înaltă performanță, cu conectivitate USB destinat aplicațiilor în care este necesară repetabilitatea măsurărilor de înaltă precizie. Există o versiune cu carcasă metalică robustă care permite utilizarea dispozitivului în orice tip de mediu. Prin simpla conectare a dispozitivului la un PC, pot fi extrase datele din majoritatea tipurilor de senzori cu punte cu tensometru, cu ajutorul unui pachet software ce poate fi descărcat gratuit. Acest software facilitează de asemenea selecția diversilor parametri, precum rezoluția de afișare și ratele de eșantionare. Dispozitivul DSCUSB poate fi furnizat de asemenea ca o placă OEM ce poate fi instalată într-o carcasă separată sau integrată într-un alt produs.

Nu este necesară alimentare electrică suplimentară. Deși este ideal pentru interfațare 1-la-1, acest dispozitiv se poate conecta la mai mulți senzori cu ajutorul unui hub adecvat. Disponibil în protocol ASCII. Includerea DSCUSB în aplicații bazate pe celule de sarcină permite obținerea unor celule de sarcină de o precizie foarte ridicată, cu ajutorul funcției de liniarizare încorporate.

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 departamentului tehnic pentru a analiza cerințele dvs.

Specificații

Sistem de excitare a punții	4 conductori
Excitația punții	Între 4.5 și 5.25V DC (5V DC standard)
Impedanța punții	Între 80 și 5000 Ω
Sensibilitatea punții	Între -3 și +3mV/V
Stabilitatea temperaturii la compensare	Între 1 și 4ppm/°C
Stabilitatea temperaturii la amplificare	Între 3 și 5ppm/°C
Stabilitate abaterii în timp	Între 35 și 160ppm din FR
Stabilitatea amplificării în timp	300ppm din FR
Neliniaritate înainte de liniarizare	Între 5 și 25ppm din FR
Rezoluție internă	16 million mărimi / diviziuni
Rezoluție @ 1Hz (stabil la zgomot) peste 100s	200,000 mărimi / diviziuni
Rezoluție @ 10Hz (stabil la zgomot) peste 100s	120,000 mărimi / diviziuni
Rezoluție @ 100Hz (stabil la zgomot) peste 100s	50,000 mărimi / diviziuni
Rezoluție @ 500Hz (stabil la zgomot) peste 100s	18,000 mărimi / diviziuni
Filtrarea semnalului	Tip recursiv dinamic - programabil de utilizator
Tensiunea de alimentare	Între 4.25 și 5.5V (5V DC standard)
Curent de operare, mediu (modul normal)	Între 68 și 75mA (punte de 350 Ω)
Lungimea maximă a cablului de ieșire	5 metri
Intervalul temperaturii de operare	Între -40 și +85°C
Intervalul temperaturii de depozitare	Între -40 și +85°C
Umiditate	Între 0 și 95%RH
Protecție față de mediu	IP50
Directiva Europeană a Compatibilității Electromagnetice	2004/108/EC
Directiva Joasei Tensiuni	2006/95/EC

Opțiuni disponibile

- Tensometru către convertor USB, în carcasă (cod produs: DSCUSB)
- Modul fără carcasă (cod produs: DSCUSBOEM1)
- Modul fără carcasă, fără conectori (cod produs: DSCUSBOEM)
- Accesorii montare pe șină DIN pentru PCB USB (cod produs: DSCUSBDIN)

Caracteristici

- Conectivitate rapidă și facilă prin USB
- Protocol ASCII
- I/O digital
- Viteză mare, până la 500 citiri / secundă
- Calibrare mV/V real
- Înregistrarea valorilor de maxim și minim
- Stabilitate foarte ridicată
- Alimentare de la portul USB

Aplicații generale

- Cântărirea de mare precizie a aeronavelor
- Sisteme de calibrare a celulei de sarcină
- Sisteme de monitorizare a forței / deplasamentului
- Sisteme de cântărire portabile
- Integrare cu tabletă / PC

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

Modul USB pentru celula de sarcină cu tensometru, DSCUSB

Comunicații

Adaptorul celule de sarcină - USB va asigura comunicațiile ca un dispozitiv serial obișnuit mai degrabă decât ca un dispozitiv USB standard. Odată dispozitivul conectat la PC și driverele instalate, dispozitivul va apărea în PC ca un Port Serial Virtual.

De asemenea putem furniza un driver pentru pachetul software propriu „Instrument Explorer”. Întrucât fiecare dispozitiv, atunci când este conectat la un PC, crează un port serial suplimentar, numărul total de dispozitive care pot fi conectate la PC pot fi limitate de capacitatea pachetului software de comunicații de a utiliza aceste porturi multiple, respectiv un program de comunicații existent poate suporta doar COM1 - COM4.

Module de suport

Acest produs este furnizat împreună cu un pachet software care permite configurarea produsului. Acesta este de asemenea disponibil pentru descărcare de pe pagina web a societății LCM Systems.

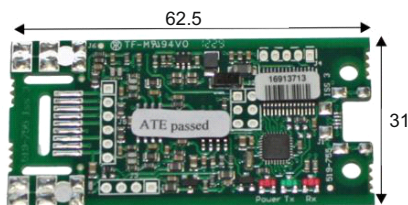
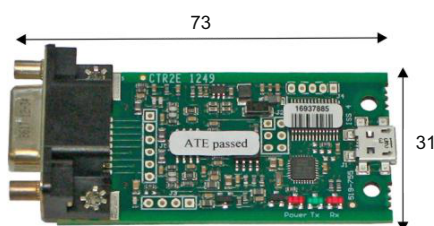
Dimensiuni

Toate dimensiunile sunt exprimate în mm

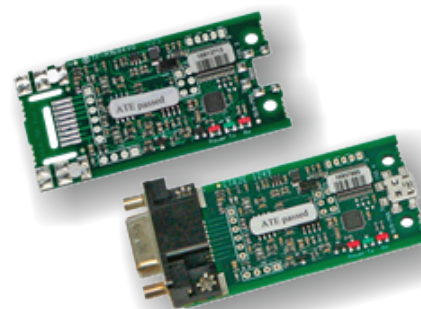


Versiunea de convertor în carcasă

Modul fără carcasă



Modul fără carcasă,
fără conectori



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

Ediția nr. 1

Data publicării: 28/03/2014

APROBAT

(neaprobat în versiunea imprimată)

