TIP: TR150

A United Kingdom Company

Indicator portabil pentru celule de sarcină, cu baterie, Tr150

Caracteristici

- Alimentare cu 2 baterii AA
- Dispozitiv portabil
- Izolaţie faţă de mediu clasa IP65 (NEMA 4)
- Bazat pe microprocesor, permite calibrarea într-o singură trecere
- Afişaj LCD cu 7 caractere
- Tastatură tactilă, cu selecţia intervalelor duale
- Funcţia de auto standby, care poate fi setată în funcţie de necesităţi sau dezactivată
- Este disponibilă opțiunea cu ieşire Rs232
- Compatibil TEDS (IEEE 1451 - modelul 33)

Aplicaţii generale

- Sisteme portabile de celule de sarcină
- Afişarea inelelor de sarcină
- Afişarea elementelor de legătură de sarcină
- Afişarea celulelor de sarcină închiriate
- Sisteme portabile de calibrare

Descriere

Dispozitivul TR150 reprezintă un instrument de mare precizie, portabil, integrat într-o carcasă robustă şi de mici dimensiuni cu clasa de protecţie IP65 (NEMA 4), cântărind doar 260 grame. Indicatorul TR150 acceptă o plajă de intrare de până la 50mV/V. Pentru a simplifica utilizarea, operatorul are la dispoziţie doar şase taste; pornire/oprire, greutate brută/netă, valoare maximă, valoare minimă, reţinerea valorii de vârf şi calibrare în şunt. Calibrarea şi configurarea pot fi realizate de la panoul frontal, cu protecţie împotriva modificărilor accidentale sau neintenţionate. Meniul de configurare este foarte simplu, şi permite setarea unei valori de tară, a rezoluţiei afişajului, a ratei de filtrare, a auto-opririi şi a modului de consum redus.

Există trei opţiuni de calibrare; o auto-calibrare cu o singură trecere, introducerea sensibilităţii celulei de sarcină şi a valorii corespunzătoare a afişajului, şi introducerea valorilor de abatere şi de amplificare pentru valoarea corespunzătoare a afişajului.

Sunt disponibile două intervale de măsurare separate, care permit dispozitivului să citească şi să afişeze doi parametri distincţi; respectiv livre/kg, tone/kN, rezoluţie înaltă/redusă, răspuns rapid /lent etc. Opţiunile meniului oferă utilizatorului posibilitatea de a particulariza răspunsul dispozitivului în funcţie de aplicaţia respectivă. Pentru fiecare interval de măsurare pot fi configurate toate variabilele, inclusiv valoarea zero şi parametri de filtrare. Indicaţiile de pe afişaj prezintă în permanență modul de operare al dispozitivului Tr150.

Produsul TR150 este prevăzut cu o funcţie inovatoare de economisire a bateriei care, atunci când este activată, poate asigura o durată de viaţă de până la 450 ore cu o punte de 350 ohm conectată. În modul de consum normal, durata de viaţă a bateriei este de până la 45 de ore cu o punte de 350 ohm conectată. Acest dispozitiv este prevăzut de asemenea cu funcţia de auto-oprire, care poate fi configurată în intervale de 1 minut până la 99 minute, sau care poate fi dezactivată pentru ca dispozitivul să rămână în funcţiune până la apăsarea tastei de oprire. Dispozitivul TR150 poate fi prevăzut cu mai multe accesorii opţionale, printre care o husă de transport, din piele, care permite operarea indicatorului atunci când este îmbrăcat în această husă.

Specificaţii

Tipul intrării	Senzori cu punte tensometrică completă
Interval de intrare	Până la ±5mV/V (poate fi livrat opţional configurat în fabrică la ±50mV/V)
Neliniaritate	+/-0.005% FSD
Abatere termică	<5 ppm/°C
Tensiune de excitaţie	5Vdc (±4%), 59mA curent maxim
Rezistenţa minimă a punţii	85Ω (4 senzori de 350Ω în paralel)
Baterie internă	2 baterii alcaline AA. Acces la baterie prin compartimentul din spate
Durata de viaţă a bateriilor	45 ore (450 ore în modul consum redus), cu un senzor de 350Ω
Rata de actualizare	Până la 40mS (valoare setabilă din meniul de configurare)
Tipul afişajului	7½ caractere, LCD, înălţime caractere 8,8mm
Rezoluţia afişajului	1 parte la 250,000 la rată de actualizare 1Hz 1 parte la 65,000 la rată de actualizare 10Hz
Indicatoare	Avertizare nivel redus baterie, valoare maximă, valoare minimă, reţinere, greutate netă, calibrare în şunt, interval de măsurare
Conexiune electrică	Mufă Binder 5 pini (mufa de conectare inclusă)
Legendă	Legendă pentru identificarea unităţilor de măsură (inclusă)
Tip carcasă	ABS, gri închis (husă de transport din piele, opţională)
Temperatura de operare	De la -10°C la +50°C
Protecţia faţă de mediu	IP65 (cu mufa de conectare instalată)
Directiva Joasei Tensiuni	2006/96/EC
Directiva Compatibilităţii Electromagnetice	2004/108/EC

Opţiuni disponibile

- Husă de transport din piele
- Compatibil TEDS

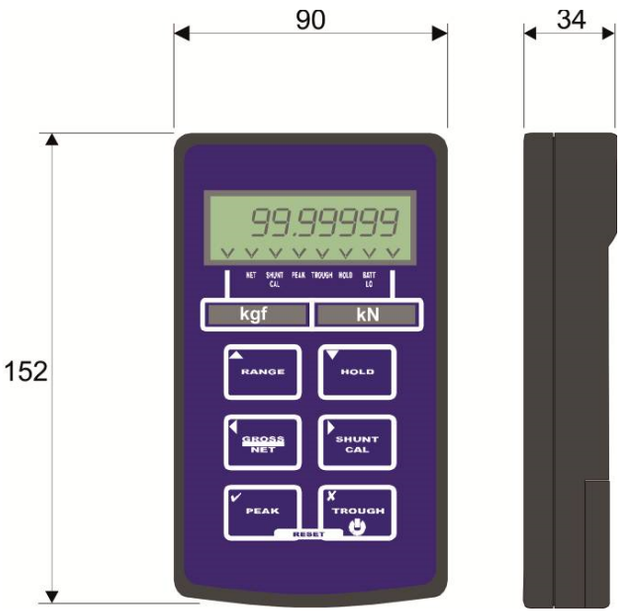
Head Office Address
Unit 15, Newport Business Park, Barry Way
Newport, Isle of Wight PO30 5GY UK
Tel: +44 (0)1983 249264
Email: sales@lcmsystems.com

LCM SYSTEMS
Solutions in Load Cell Technology

TIP: TR150

Indicator portabil pentru celule de sarcină, cu baterie, TR150

Dimensiuni



Toate dimensiunile sunt exprimate în mm
Weight: 260g

Variabile de control

Tastele de pe panoul frontal	ON/OFF	Porneşte / opreşte dispozitivul Tr150
	RANGE	Selectează unul dintre cele două intervale de măsurare
	HOLD	Reţine valoarea curentă afişată, la o nouă apăsare
	GROSS/NET	Revine la afişajul zero (±100% capacitate)
	SHUNT CAL	Generează o intrare simulată pentru testarea indicatorului
	PEAK	Activează reţinerea valorii de vârf
	TROUGH	Activează reţinerea valorii de minim

Parametri configurabili	Valoarea tarei / zero; rezoluţia afişajului / poziţia separatorului zecimal, rata de actualizare a afişajului, modul consum redus, dezactivarea funcţiei de auto-oprire

Opţiuni disponibile

IEŞIRE RS232	Cod de comandă - TR150-RS232
Intrare paralelă dual	Cod de comandă - TR150-C5

www.lcmsystems.ro

DISTRIBUIT ÎN ROMÂNIA DE:

DATA SPEED
Cântare şi balanţe 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. îşi rezervă dreptul de a modifica specificaţiile produsului fără notificare prealabilă.

Ediţia nr. 1
Data publicării: 28/03/2014
APROBAT
(neaprobat în versiunea imprimată)