



Indicator portabil pentru celule de sarcină, cu baterie, Tr150

Descriere

Dispozitivul TR150 reprezintă un instrument de mare precizie, portabil, integrat într-o carcasă robustă și de mici dimensiuni cu clasa de protecție 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 dispoziție doar șase taste; pornire/oprire, greutate brută/netă, valoare maximă, valoare minimă, reținerea valorii de vârf și calibrare în șunt. Calibrarea și configurarea pot fi realizate de la panoul frontal, cu protecție împotriva modificărilor accidentale sau neintenționate. Meniul de configurare este foarte simplu, și permite setarea unei valori de tară, a rezoluției afișajului, a ratei de filtrare, a auto-opririi și a modului de consum redus.

Există trei opțiuni de calibrare; o auto-calibrare cu o singură trecere, introducerea sensibilității celulei de sarcină și a valorii corespunzătoare a afișajului, și introducerea valorilor de abatere și de amplificare pentru valoarea corespunzătoare a afișajului.

Sunt disponibile două intervale de măsurare separate, care permit dispozitivului să citească și să afișeze doi parametri distincți; respectiv livre/kg, tone/kN, rezoluție înaltă/redușă, răspuns rapid /lent etc. Opțiunile meniului oferă utilizatorului posibilitatea de a particulariza răspunsul dispozitivului în funcție de aplicația respectivă. Pentru fiecare interval de măsurare pot fi configurate toate variabilele, inclusiv valoarea zero și parametri de filtrare. Indicațiile de pe afișaj prezintă în permanență modul de operare al dispozitivului Tr150.

Produsul TR150 este prevăzut cu o funcție inovatoare de economisire a bateriei care, atunci când este activată, poate asigura o durată de viață de până la 450 ore cu o punte de 350 ohm conectată. În modul de consum normal, durata de viață a bateriei este de până la 45 de ore cu o punte de 350 ohm conectată. Acest dispozitiv este prevăzut de asemenea cu funcția 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 funcțiune până la apăsarea tastei de oprire. Dispozitivul TR150 poate fi prevăzut cu mai multe accesorii opționale, printre care o husă de transport, din piele, care permite operarea indicatorului atunci când este îmbrăcat în această husă.

Specificații

Tipul intrării	Senzori cu punte tensometrică completă
Interval de intrare	Până la $\pm 5\text{mV/V}$ (poate fi livrat opțional configurat în fabrică la $\pm 50\text{mV/V}$)
Neliniaritate	$\pm 0.005\%$ FSD
Abatere termică	$< 5 \text{ ppm}/^\circ\text{C}$
Tensiune de excitație	5Vdc ($\pm 4\%$), 59mA curent maxim
Rezistența minimă a punții	85 Ω (4 senzori de 350 Ω în paralel)
Baterie internă	2 baterii alcaline AA. Acces la baterie prin compartimentul din spate
Durata de viață a bateriilor	45 ore (450 ore în modul consum redus), cu un senzor de 350 Ω
Rata de actualizare	Până la 40mS (valoare setabilă din meniul de configurare)
Tipul afișajului	7 caractere, LCD, înălțime caractere 8,8mm
Rezoluția afișajului	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, reținere, greutate netă, calibrare în șunt, interval de măsurare
Conexiune electrică	Mufă Binder 5 pini (mufa de conectare inclusă)
Legendă	Legendă pentru identificarea unităților de măsură (inclusă)
Tip carcasă	ABS, gri închis (husă de transport din piele, opțională)
Temperatura de operare	De la -10°C la $+50^\circ\text{C}$
Protecția față de mediu	IP65 (cu mufa de conectare instalată)
Directiva Joasei Tensiuni	2006/96/EC
Directiva Compatibilității Electromagnetice	2004/108/EC

Opțiuni disponibile

- Husă de transport din piele
- Compatibil TEDS

Caracteristici

- Alimentare cu 2 baterii AA
- Dispozitiv portabil
- Izolație față de mediu clasa IP65 (NEMA 4)
- Bazat pe microprocesor, permite calibrarea într-o singură trecere
- Afișaj LCD cu 7 caractere
- Tastatură tactilă, cu selecția intervalelor duale
- Funcția de auto standby, care poate fi setată în funcție de necesități sau dezactivată
- Este disponibilă opțiunea cu ieșire Rs232
- Compatibil TEDS (IEEE 1451 - modelul 33)

Aplicații generale

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

LCM Systems (România)

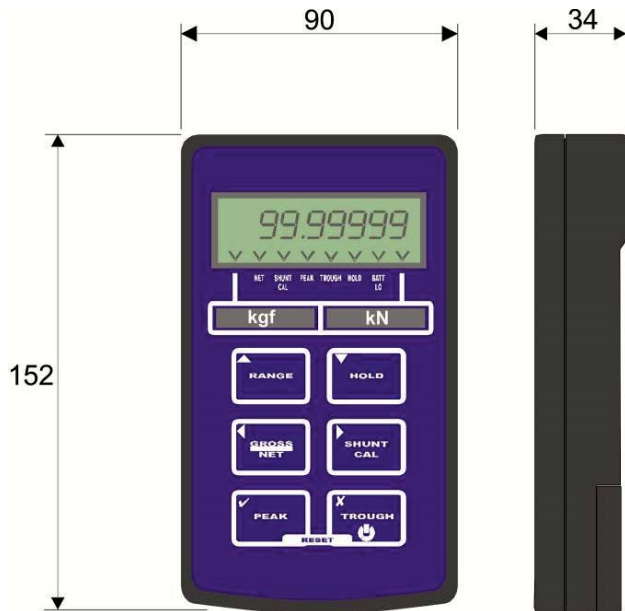
Strada Ștefan Cel Mare 26a,
Tunari, cod. 077180, Ilfov, România
Tel: +40 (0)77 4641899
Fax: +40 (0)31 7107548
Email: ro@lcmssystems.com

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

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	Pornește / oprește dispozitivul Tr150
	RANGE	Selectează unul dintre cele două intervale de măsurare
	HOLD	Reține valoarea curentă afișată, la o nouă apăsare
	GROSS/NET	Revine la afișajul zero ($\pm 100\%$ capacitate)
	SHUNT CAL	Generează o intrare simulată pentru testarea indicatorului
	PEAK	Activează reținerea valorii de vârf
	TROUGH	Activează reținerea valorii de minim

Parametri configurabili	Valoarea tarei / zero; rezoluția afișajului / poziția separatorului zecimal, rata de actualizare a afișajului, modul consum redus, dezactivarea funcției de auto-oprire
-------------------------	---

Opțiuni disponibile

IEȘIRE RS232	Cod de comandă - TR150-RS232
Intrare paralelă duală	Cod de comandă - TR150-C5

