

Datenblatt für den Wägezellentester LCT-U

Der Wägezellentester **LCT-U** ist ein kleines batteriebetriebenes Testgerät für analoge DMS-Wägezellen. Es wurde speziell dafür entwickelt, Fehler in Wägesystemen vor Ort zu finden.

Der **LCT-U** ist für alle 4-Leiter und 6-Leiter Standard-Wägezellen mit Eingangs- und Ausgangswiderständen bis 5000 Ω geeignet. Der **LCT-U** liefert dem Anwender alle wesentlichen Daten der getesteten Wägezelle:

Brücken-Widerstände, Widerstände zwischen Eingang- und Sense-Leitung, Signal in Prozent und die Isolierungswiderstände. Der Isolierungstest kann eine Hinweis auf den Eintrag von Feuchte oder die Einwirkung von chemischen Stoffen geben.



Hauptmerkmale

- Schnelle Prüfung von Wägezellen und Waagen
- Bestimmung der Lastverteilung in Waagen mit mehreren Wägezellen
- Kontinuierliche Signalausgabe zur Prüfung auf Linearität und Reproduzierbarkeit
- Sehr anwenderfreundliche Bedienung, vollständiger Test innerhalb von 5 s

Technische Daten

- 2-zeilige alphanumerische Anzeige mit jeweils 16 Zeichen
- Messung der Eingangs- und Ausgangswiderstände bis maximal 5000 Ω bei einer Auflösung von 0,5 Ω
- Messung der Widerstände zwischen Speisung und Fühlerleitung (für 6-Leiter WZ) bis maximal 500 Ω bei einer Auflösung von 0,1 Ω
- Messung des Wägezellensignals relativ zur Wägezellen-Nennlast: $\pm 250\%$ bei einer Auflösung 0,01% und einer Genauigkeit von $\pm 0,1\%$ (Eingangswiderstand > 175 Ω)
- Prüfung der Messbrücke mit 1,25 VDC
- Messung der Isolierungswiderstände > 10 M Ω bis maximal 5000 M Ω , Isolierungstest mit 10 VDC mit einer Genauigkeit von $\pm 10\%$
- wählbare Eingangs-Empfindlichkeit: 0,1 bis 5 mV/V, Schrittweite 0,01 mV/V
- 16 bit A/D-Wandler
- 8-poliger Steckverbinder mit Schraubklemmen (im Lieferumfang enthalten)
- Stabiles ABS-Kunststoffgehäuse
- Standardbatterien 4x Typ AA (nicht im Lieferumfang enthalten)
- Abmessungen: 150 mm x 80 mm x 28 mm
- Gewicht: 250 g