

LCT-1 DMS Diagnosegerät Für DMS Sensoren [Ultimate Load-Cell-Tester]

- Benutzerfreundlich – kompletter Test in wenigen Sekunden
[user friendly – fully test of the load cell within few seconds]
- Kontinuierliche Anzeige des Ausgangssignals mit Prüfung der Linearität und Wiederholbarkeit
[continuous signal readout provides checking of linearity and repeatability]
- Stoßfestes ABS Gehäuse mit einem Gummischutz
[rugged ABS enclosure with rubberized cover]



Spezifikationen [specifications]

AD Wandler [AD conversion] - bit	16
Brückentest [bridge test] – VDC	1,25
Isolationstest [resistance test] – VDC	10
Ein- und Ausgangswiderstand [input and output resistance] – Ω	5000 bei [at] 0,5 Auflösung [resolution] & $\pm 0,5$ Genauigkeit [accuracy]
Sense-Widerstand 6-Leiter [sense resistance 6-wire]	bis zu [up to] 500 Ω @ 0,1 Ω Auflösung [resolution]
Isolationswiderstand [insulation resistance]	5 G Ω @ 10% Genauigkeit [accuracy] (min >10 M Ω)
Ausgang des Sensors in %v.E. (Eingangswiderstand > 175 Ω) [load cell output in %FS (input resistance >175 Ω)]	± 250 @ 0,01% Auflösung [resolution] & 0,1% Genauigkeit [accuracy]
Verstärkungsanpassung [gain adjustment] – mV/V	0,1 bis [to] 5 in 0,01 Schritten [steps]
Abmessungen [dimensions] – mm	150 x 80 x 28
Batterien [battery]	4x Typ [type] AA
Gewicht [weight] – g	250

Beschreibung [description]

Mit dem LCT-1 Ultimate können DMS Kraft- und Drehmomentaufnehmer schnell und präzise auf Ihre Funktionalität überprüft werden. Mit nur einer Messung erhalten Sie detaillierte und aussagefähige Informationen über den Zustand Ihres Messwertaufnehmers und wissen z.B. ob Ihr DMS- Kraftaufnehmer, Wägezelle oder Drehmomentaufnehmer überlastet wurde. Das Messgerät ist batteriebetrieben und wird mit einem robustem (zusätzlicher Gummimantel ist inkl.) Gehäuse geliefert und ist somit perfekt für den Einsatz direkt Vorort geeignet. Über den mitgelieferten 8 poligen Steckverbinder können alle gängigen 4- oder 6-Leiter Sensoren bis 5kOhm Eingangswiderstand angeschlossen werden. Das LCT-1 Ultimate ist ein Handgerät, das speziell für Fehlerdiagnose bei allen DMS basierten Sensoren entwickelt wurde.

[The LCT-1 Ultimate provides fast and accurate testing on all strain gauge sensors (force or torque) to ensure proper operating performance. With just one measurement it's possible to get several tests that indicate bridge resistance & integrity, overload and insulation resistance which can indicate reason for the failure. This instrument is battery powered and comes with a rubberized enclosure for drop protection. Using 4x AA batteries it's completely portable and the industrialized connector allows for any 4 or 6 wire load cell to be connected].