



Tester snímačů síly LCT-01

Load cell tester LCT-01



LCT-01 je ruční, snadno použitelné zařízení, které k obsluze nevyžaduje žádné odborné školení nebo odbornou znalost. LCT dokáže otestovat jak čtyřvodičový tak i šestivodičový snímač a pokryje celý rozsah jeho výstupu. LCT-01 podává rychlý přehled stavu všech typů snímačů. Kvůli jeho přenosnosti a provedení je LCT-01 užitečný nejen v laboratořích, ale také na místech s těžkým přístupem. Snímač je možné otestovat i nadálekou bez demontáže snímače.

The **LCT-01** is hand-held, easy-to-use device which requires no special training or expertise to operate. The LCT tests either four-wire or six-wire load cell, covering the whole range of load cell output. The LCT-01 supplies a quick initial evaluation for all types of strain gauge load cells. Due to its portability and design, the LCT-01 is useful not only in laboratories, but also on-site in hard-to-access locations. The load cell can be tested without being removed from the installation.

LCT-01 testuje :

1. Odpor mezi Exc+ (napájení+) a Exc- (napájení-) vodiči
2. Odpor mezi Sig+ (výstup+) a Sig- (výstup-) vodiči
3. Odpor mezi stíněním kabelu a všemi dalšími vodiči
4. Odpor mezi tělem snímače a všemi dalšími vodiči
5. Dynamický test snímače zahrnuje :
 - a) měření napětí na vstupu snímače
 - b) měření výstupního napětí snímače
 - c) výstupní napětí vyjádřené jako procenta z výstupního napětí snímače při maximálním zatížení
6. Odpor mezi Exc+ (napájení+) a Sense+ vodiči (pouze šestivodičové připojení)
7. Odpor mezi Exc- (napájení-) a Sense- vodiči (pouze šestivodičové připojení)

LCT-01 tests performed

1. Resistance between the Exc+ (Input+) and Exc- (Input-) lines
2. Resistance between the Sig+ (Output+) and Sig- (Output-) lines
3. Resistance between the cable shield and all other lines
4. Resistance between the load cell body to all lines
5. Dynamic test of the load cell, including
 - a) voltage feeding in load cell input
 - b) measuring load cell output voltage
 - c) the output voltage represented as a percentage of the voltage that the tested load cell should produce at maximal load
6. Resistance between the Exc+ (Input+) and Sense+ lines (six-wire load cells only)
7. Resistance between the Exc- (Input-) and Sense- lines (six-wire load cells only)