



Návod k použití elektronického digitálního posuvného měřítka 150mm, 200mm, 300mm pro absolutní a inkrementální měření

1. Důležité:

1. Před prvním použitím otřete povrch krycí samolepky na těle posuvky suchým, čistým hadříkem pro odstranění vlhkosti, způsobené kondenzací.
 2. Provozní podmínky -teplota: +5 – +40°C
-relativní vlhkost: <80%
- Chraňte krycí samolepku posuvky před jakoukoliv kapalinou, obsahující vodu.
3. Chraňte všechny části posuvky před elektrickým napětím

2. Popis:

Stupnice, elektronická jednotka, aretační šroub, datový výstup, ochranná nálepka, koncovka, jezdec, ramena pro vnější měření, ramena pro vnitřní měření, víčko baterie, kolečko posuvu

3. Funkce tlačítek:

On/off	zapnuto/vypnuto
In/mm	přepínání jednotek palce/milimetry
ABS	přepínání mezi absolutním a relativním (inkrementálním) měřením
Zero	nulování hodnot na displeji

Absolutní měření: na displeji nesvítí písmena INC. Pro nastavení výchozí hodnoty je zpravidla užívána poloha měřicích ramen u sebe (0). Absolutní naměřená hodnota je součet výchozí hodnoty a relativní naměřené hodnoty zjištěné posuvem jezdce od výchozí hodnoty (kladná čísla doprava, záporná doleva).

Relativní měření: vynulujte měřítko na požadované hodnotě (vzdálenosti měřicích ramen) tlačítkem ABS. Na displeji svítí písmena INC. Při měření od této nastavené nuly je naměřená hodnota vzdálenost zjištěná posuvem jezdce od relativní nuly. Při opětovném stisknutí tlačítka ABS se na displeji objeví absolutní hodnota (viz použití).

Během práce je možno přepínat mezi oběma režimy.

4. Datový výstup:

Data mohou být přenášena do PC nebo nebo speciální tiskárny pomocí speciálního kabelu.

Druh přenosu: sériový, synchronní, každý údaj je přenášen dvakrát

Kódování: binární kód, 24 bit.

Interval přenosu 300ms (20ms při rychlém modu).

Doba přenosu jednotlivého údaje 0,5ms.

Zapojení kabelu: 4 vodiče (zleva doprava) +pól, data D, synchronizační impulsy CP, -pól

Napěťové úrovně: <= 0.2V Platná data, >= 1.3V Logická „1“

Frekvence synchronizačních impulsů: 90 kHz, synchronizace vzestupnou hranou impulsu

5. Technická data:

Odečítání:	0,01mm
Opakovatelnost:	0,01mm
Přesnost:	+/- (0,02 + 0,00005 x L) L = měřená délka
Max. rychlost posuvu:	1,5m/s
Napájení:	baterie SR44, napětí 1,55V

6.Použití:

1. Očistěte povrch ochranné samolepky a všechny měřicí plochy (viz odstavec Důležité)
2. Povolte aretační šroub a vyzkoušejte posuv jezdce. Zkontrolujte funkci displeje a tlačítek.
3. Nastavte výchozí hodnotu pro měření:

Absolutní nula je zpravidla nastavena při poloze měřících ramen u sebe (na displeji nesvítí písmena INC) stisknutím tlačítka ZERO. Při měření se pohybujeme v absolutních hodnotách.

4. Relativní měření:

Pro měření rozměrů na výrobku si jako výchozí bod vybereme referenční základnu, od níž chceme měřit další rozměr, jezdce nastavíme měřicí ramena a tlačítkem ABS vynulujeme displej. Tím získáme relativní nulu a na displeji svítí INC. Posuvem ramen pak měříme relativní délku (kladná čísla při posuvu doprava, záporná doleva). Opětovným stisknutím tlačítka ABS se vždy zobrazí absolutní naměřená hodnota jako součet výchozí hodnoty a relativní naměřené hodnoty zjištěné posuvem jezdce od relativní nuly (kladná čísla doprava, záporná doleva), avšak původní relativní hodnotu už nelze znovu zobrazit. Namísto ní bude po dalším stisknutí ABS zobrazena nová relativní nula.

Abychom zvětšili přesnost měření, je pro nastavení relativní nuly vhodné použít koncovou měрку stejné hodnoty, jako je rozměr výrobku námi určený pro relativní nulu.

7.Výměna baterie:

Nesvítí-li displej, nebo bliká-li, je nutno odsunout víčko a vyměnit baterii za novou. Je-li i nová baterie z důvodu dlouhého skladování vybitá, je třeba ji reklamovat u dodavatele.

Dodržujte správnou polaritu baterie při výměně!