



ABS Digimatic hloubkoměr

Bezpečnostní pokyny

Aby byla zajištěna bezpečnost obsluhy, používejte tento výrobek v souladu s pokyny, funkcemi a specifikacemi uvedenými v tomto návodu k obsluze.

Použití za jiných podmínek může ohrozit bezpečnost.

VAROVÁNÍ

- Baterie vždy uchovávejte mimo dosah dětí. V případě spojení baterie ihned vyhledejte lékařskou pomoc.
- Baterie se nikdy nesmí zkratovat, rozebírat či deformovat a nesmí být vystaveny extrémním teplotám či otevřenému ohni.
- Pokud alkalická kapalina z baterie přijde do styku s očima, neprodleně oči vypláchněte čistou vodou a poraďte se s lékařem. Pokud alkalická kapalina z baterie přijde do styku s pokožkou, důkladně opláchněte postiženou oblast čistou vodou.

UPOZORNĚNÍ

- Nikdy se nepokoušejte nabíjet primární baterii, která není určena k nabíjení. Při instalaci dbejte na správnou polaritu baterie. Nesprávná manipulace s baterií nebo její nesprávné vložení může vést k výbuchu baterie, úniku kapaliny z baterie a/nebo vážnému poranění či nesprávné funkci.
- Měřicí plochy tohoto výrobku jsou ostré. Při manipulaci vždy dbejte opatrnosti, aby nedošlo k poranění.

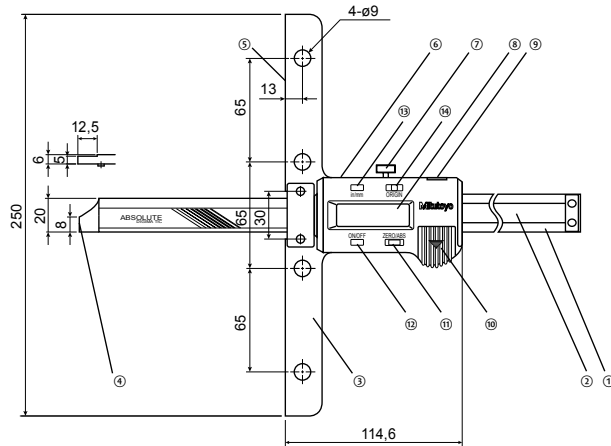
UPOZORNĚNÍ

- Před prvním použitím tohoto výrobku z jeho povrchu setřete antikorozní olej pomocí měkké utěrky namočené v čistícím oleji a vložte dodanou baterii.
- V případě, že výrobek nebudete používat déle než tři měsíce, vyjměte z něj baterii a uložte ji odděleně. V opačném případě může dojít k úniku kapaliny z baterie a poškození výrobku.
- Nepoužívejte elektrický vyjiskřovací nástroj k vytvoření značek na výrobku, například při číslování.
- Nedopusťte poškrábání povrchu hlavní stupnice.
- Pokud dojde k vyschnutí antikorozního oleje, posuvník výrobku se nemusí pohybovat hladce. Před dalším použitím výrobku oťete kluznou plochu utěrkou a poté na ni naneste malé množství oleje. Tím můžete obnovit hladký pohyb posuvníku výrobku.
- Po použití proveďte opatření proti korozi. Koroze může způsobit nesprávnou funkci výrobku.

Ovládání tlačítek



1. Názvy a funkce součástí



- | | |
|---------------------|--|
| ① Hlavní stupnice | ⑩ Tlačítko [ZERO/ABS] (slouží k přepínání mezi porovnávacím a absolutním měřením. Viz část 3., „Porovnávací měření (režim INC) a absolutní měření (režim ABS)“.) |
| ② Stupnice | ⑪ Hlavní vypínač (ON/OFF) |
| ③ Základna | ⑫ Tlačítko [in/mm] (pouze u modelu umožňujícího přepínání palce/mm) |
| ④ Měřicí plocha | ⑬ Tlačítko [ORIGIN] (slouží k nastavení absolutního počátku) |
| ⑤ Referenční plocha | |
| ⑥ Posuvník | |
| ⑦ Svěrný šroub | |
| ⑧ LCD displej | |
| ⑨ Výstupní konektor | |
| ⑭ Kryt baterie | |

2. Vložení baterie a nastavení počátečního bodu

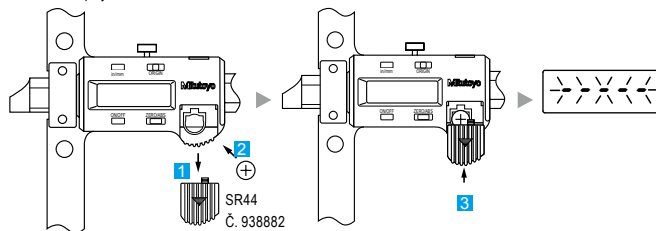
Poznámka

- Používejte výhradně baterie SR44 (stříbroxidová baterie).
- Dodávaná baterie slouží ke kontrole funkcí a činnosti. Proto nemusí dosáhnout stanovené životnosti.
- Po vložení baterie nezapomeňte nastavit počáteční bod.
- Při likvidaci baterie dodržujte platné předpisy a nařízení.
- Bezprostředně po vložení baterie se na displeji rozblíká „-----“. Pokračujte nastavením počátečního bodu.
- Pokud na displeji neblíká „-----“, vyjměte baterii a vložte ji znovu.
- Při instalaci baterie dbejte, aby nedošlo k poškození pólů baterie.

1) Vložení baterie

- suříte kryt baterie ve vyznačeném směru (▼) a odložte jej.
- zde baterii (SR44) kladným pólem nahoru.
- ste kryt baterie na původní místo.

⇒ Na displeji blíká „-----“.



Poznámka

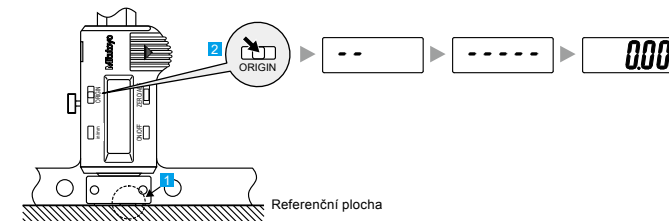
Bezprostředně po vložení baterie se na displeji zobrazí libovolná hodnota nebo „E“. Zobrazení ignorujte a proveďte nastavení počátečního bodu.

2) Nastavení počátečního bodu

- Zarovnejte měřicí plochu posuvníku s referenční plochou.
- Po dobu alespoň jedné sekundy podržte tlačítko [ORIGIN].
⇒ Na displeji se zobrazí „0,00“, což značí úspěšné nastavení počátečního bodu.

Poznámka

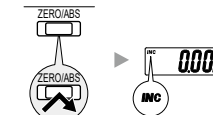
Po vložení baterie nepohybuje posuvníkem, dokud se na displeji nezobrazí „0,00“ coby počáteční bod. V opačném případě výrobek nemusí zobrazovat správné hodnoty.



3. Porovnávací měření (režim INC) a absolutní měření (režim ABS)

- Po zapnutí se vždy zobrazuje absolutní hodnota.
- Pokud se nezobrazuje symbol „INC“, měření se provádí v režimu zobrazení absolutních hodnot.

<INC>



• Porovnávací měření (režim INC)

Vyrovnejte měřicí plochu s povrchem, který má představovat referenční pozici (nulový bod), a krátce stiskněte tlačítko [ZERO/ABS] (méně než jednu sekundu).

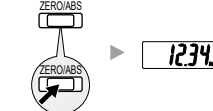
-> Hodnota se nastaví na nulu a zobrazí se symbol „INC“ (měření nyní probíhá z referenční pozice).

• Absolutní měření (režim ABS)

Když je zobrazen symbol „INC“, podržte tlačítko [ZERO/ABS] (alespoň po dobu dvou sekund).

-> Symbol „INC“ zmizí (měření nyní probíhá v režimu zobrazení absolutních hodnot).

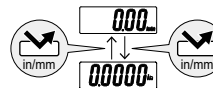
<ABS>



4. Přepínání mezi palci (in) a mm (pouze u exportních modelů)

Stiskněte tlačítko [in/mm].

-> Každým stisknutím tlačítka se přepíná zobrazení mezi „in“ (palce) a „mm“.

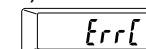


5. Chyby a protiopatření

1) Na displeji se zobrazuje „Err C“ a zobrazení bliká

Povrch stupnice je znečištěný. Vyčistěte povrch stupnice a naneste na něj malé množství oleje s nízkou viskozitou za účelem odpuzení vody.

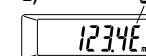
1)



2) Na pozici poslední číslice se zobrazuje „E“

Posuvník se pohybuje vysokou rychlostí. Tato situace neovlivňuje výsledky měření.

2)



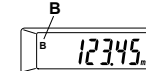
Poznámka

Pokud se na pozici poslední číslice zobrazuje „E“, i když se posuvník nepohybuje, chyba je shodná s „Err C“. Použijte stejný postup jako u „Err C“.

3) Na displeji se zobrazuje „B“

Symbol „B“ indikuje pokles napětí baterie. Vyměňte baterii. (Pokyny k výměně baterie naleznete v části „2“.)

3)



6. Specifikace

- Rozlišení	: 0,01 mm			
- Opakovatelnost	: 0,01 mm			
- Měřicí rozsah	: 450 mm	600 mm	750 mm	1000 mm
- Maximální přípustná chyba (E_{MPE})	: $\pm 0,05$ mm	$\pm 0,05$ mm	$\pm 0,06$ mm	$\pm 0,07$ mm
- Maximální rychlost odezvy	: Bez omezení (bez chyby čtení vlivem rychlosti)			
- Napájecí zdroj	: 1 ks SR44 (stříbroxidová baterie)			
- Životnost baterie	: Asi 3,5 roku při obvyklém použití			
- Provozní teplota	: 0 až 40 °C			
- Skladovací teplota	: -10 až 60 °C			

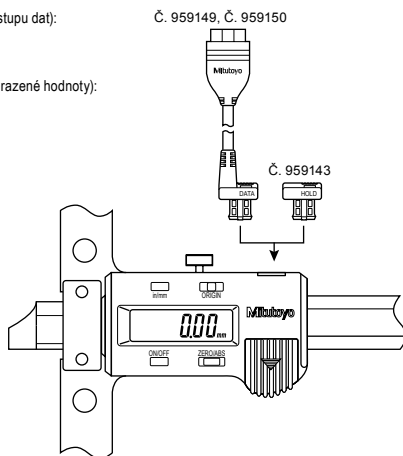
7. Volitelné příslušenství

- Propojovací kabel Digimatic (s tlačítkem výstupu dat):

- Č. 959149 (1 m)
- Č. 959150 (2 m)

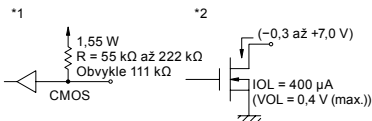
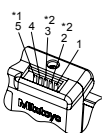
- Jednotka zachycení (umožňuje zachytit zobrazené hodnoty):

- Č. 959143

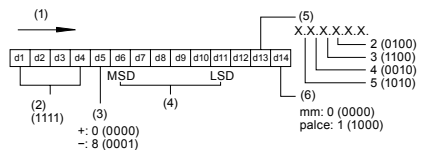


8. Rozvržení kolíků konektoru

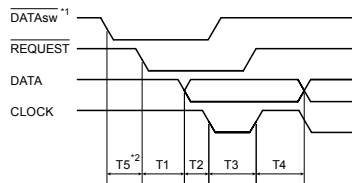
Č. kolíku	Vstup/ výstup	Signál
1	-----	GND
2 (*1)	O	DATA
3 (*1)	O	CLOCK
4	-----	
5 (*2)	I	REQUEST



9. Formát dat



10. Časový diagram



0 ms \leq T1 \leq 93,75 ms
 110 μ s \leq T2 \leq 140 μ s (TYP: 122 μ s)
 110 μ s \leq T3 \leq 140 μ s (TYP: 122 μ s)
 230 μ s \leq T4 \leq 260 μ s (TYP: 244 μ s)

- *1: DATAsw je na nízké úrovni při stisknutí tlačítka výstupu dat.
- *2: DATAsw se mění na nízkou úroveň. T5 udávající čas do vstupu REQUEST závisí na výkonu datového procesoru.