

Solární posuvná měřítka ABS Digimatic



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.



Měřicí plochy tohoto výrobku jsou ostré. Při manipulaci vždy dbejte opatrnosti, aby nedošlo k poranění.

UPOZORNĚNÍ

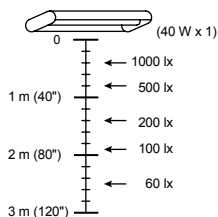
- Před prvním použitím tohoto posuvného měřítka z povrchu utřete antikorozní olej měkkou utěrkou navlhčenou čistícím olejem.
- Nevystavujte solární články přímému slunečnímu světlu. Může dojít k jejich degradaci.
- Nepoužívejte elektrický vyjiskřovací nástroj k vytvoření značek na výrobku, například číslování.
- Nedopustěte poškrábání povrchu hlavní stupnice.
- Pokud dojde k vyschnutí antikorozního oleje, posuvník výrobku se nemusí pohybovat hladce. Před dalším použitím posuvného měřítka otevřete kluznou plochu utěrkou a poté na ni naneste malé množství oleje. Tím můžete obnovit hladký pohyb posuvníku měřítka.
- Po použití proveďte opatření proti korozi. Koroze může způsobit nesprávnou funkci posuvného měřítka.
- Posuvové kolečko slouží k jemnému posuvu, nejedná se o zařízení k vyvození konstantní síly. Měřicí síla bývá při měření pomocí posuvového kolečka větší. Při použití posuvového kolečka dbejte na vyvození vhodné a rovnoměrné měřicí síly.
- Na kryt solárních článků nevyvíjejte příliš velkou sílu. Může dojít k poškození solárních článků.

Ovládání tlačítek

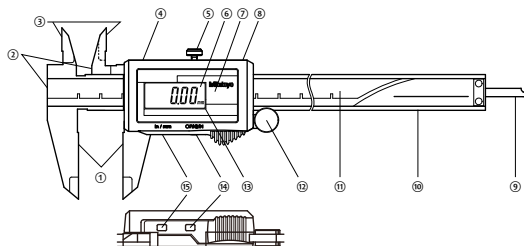


1. Okolní osvětlení

- Tento přístroj pracuje při intenzitě osvětlení alespoň 60 lx. V opačném případě displej pohasne nebo bliká a naměřená hodnota není stabilní.
- Pro obsluhu tlačítek je zapotřebí osvětlení s intenzitou minimálně 300 lx. Není-li zajištěna, tlačítka nemusí fungovat.
- Pro informaci je na obrázku vpravo uvedena intenzita osvětlení při použití zářivkového svítidla.



2. Názvy a funkce součástí



- | | |
|---|---|
| ① Vnější měřicí plochy | ⑩ Hlavní stupnice |
| ② Měřicí plochy pro měření odsazení | ⑪ Stupnice |
| ③ Vnitřní měřicí plochy | ⑫ Solární články |
| ④ Posuvník | ⑬ Posuvové kolečko (pouze u modelů s posuvovým kolečkem) |
| ⑤ Svěrný šroub | ⑭ Tlačítko [ORIGIN] (slouží k nastavení počátečního bodu) |
| ⑥ LCD displej | ⑮ Tlačítko [in/mm] (pouze u modelů s možností přepínání jednotek in/mm) |
| ⑦ Ochranný kryt | |
| ⑧ Výstupní konektor (pouze u modelů s funkcí výstupu dat) | |
| ⑨ Hloubkoměr | |

3. Nastavení počátečního bodu

Poznámka

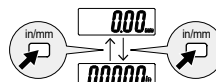
- Nastavení počátečního bodu provádějte při osvětlení alespoň 300 lx.
- Před nastavením počátečního bodu se na displeji zobrazí libovolná hodnota nebo symbol "E". Zobrazení ignorujte a proveďte nastavení počátečního bodu.

- Sevěte vnější měřicí plochy.
- Po dobu alespoň jedné sekundy podržte tlačítko [ORIGIN].
⇒ Na displeji se zobrazí "0.00", což znamená úspěšné nastavení počátečního bodu.

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

Stiskněte tlačítko [in/mm].

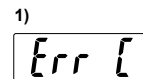
⇒ Každým stisknutím tlačítka se přepíná zobrazení mezi "in" (palce) a "mm".



5. Chyby a protiopatření

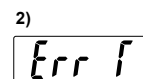
1) Zobrazení textu "Err C" a blikání displeje

Povrch stupnice je znečištěný. Očistěte povrch stupnice a naneste malé množství oleje s nízkou viskozitou, odpuzujícíhovodu.



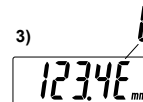
2) Zobrazení textu "Err T"

Nastavení počátečního bodu nebylo provedeno do 10 sekund z důvodu nedostatečné intenzity osvětlení. Zkuste provést nastavení znovu při intenzitě osvětlení alespoň 300 lx.



3) Zobrazení znaku "E" na pozici poslední číslice

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



Poznámka

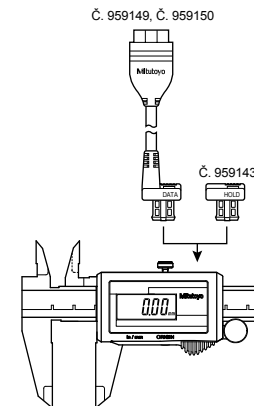
Zobrazuje-li se na pozici poslední číslice symbol "E", i když se posuvník nehýbe, jedná se o chybu "Err C". Použijte stejný postup nápravy jako u chyby "Err C".

6. Specifikace

- Rozlišení : 0,01 mm
- Chyba přístroje : $\pm 0,02$ mm (E_{MPE} : vnější měření, S_{MPE} : vnitřní měření)
- Maximální rychlost odezvy : bez omezení (chyba čtení z důvodu překročení rychlosti nenastává)
- Provozní teplota : 0 až 40 °C
- Rozsah skladovací teploty : -10 až 60 °C
- Napájecí zdroj : solární články (používejte při intenzitě osvětlení minimálně 60 lx)

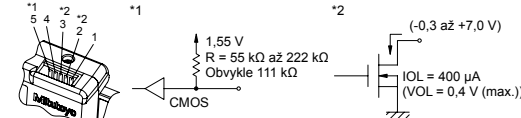
7. Volitelné příslušenství (pouze u modelů s funkcí výstupu dat)

- Propojovací Digimatic kabel (s tlačítkem výstupu):
Č. 959149 (1 m)
Č. 959150 (2 m)
- Zachycovací jednotka (umožňuje zachytit hodnoty):
Č. 959143

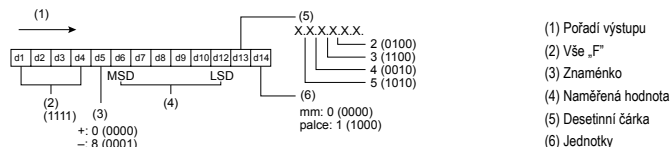


8. Uspořádání pinů konektoru (pouze u modelů s funkcí výstupu dat)

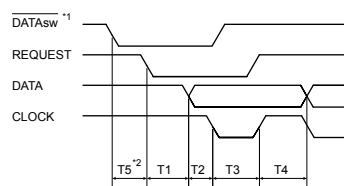
Č. koliku	Vst.-up/ výst.-up	Signal
1	----	GND
2	O	DATA
3	O	CLOCK
4	----	----
5	I	REQUEST



9. Formát dat (pouze u modelů s funkcí výstupu dat)



10. Časová funkce (pouze u modelů s funkcí výstupu dat)



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

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)