

Upozornění: Vyhněte se vniknutí kapaliny do indikátoru, která může poškodit elektroniku.

Kód	Rozsah	Rozhodnutí	Přesnost	Hystereze	Poznámka
2118-10	12,7mm/0.5"	0,01mm/0,0005"	20 µm	10 µm	Kladný základ
2118-101	12,7mm/0.5"	0,001mm/0,00005"	5 µm	2 µm	Kladný základ



Ovladač pro zvedání vřetenu (včetně)



Digitální indikátor
1-Kryt baterie
2-Tlačítko „TOL“
3-LCD displej
4-Tlačítko „in/mm“
5-Tlačítko „ABS“
6-Tlačítko „M“
7-USB výstup dat
8-Tlačítko „ZERO“

Displej

- 1-Analogový ukazatel
- 2-Znak tolerance
- 3-Rozlišení analogového ukazatele
- 4-Metrický režim
- 5-Palcový režim
- 6-Přednastavený režim
- 7-Absolutní režim měření
- 8-Režim měření tolerance
- 9-Znak směru měření
- 10-Rozdíl mezi maximální a minimální naměřenou hodnotou
- 1-Měření minimální hodnoty
- 12-Měření maximální hodnoty
- 13-Nastavení horní/dolní tolerance



Zobrazovací panel se může otočit o 320°



Směr zobrazení je nastavitelný



Poznámka: Chcete-li změnit výše uvedený směr, je třeba nejprve odstranit 4 upevňovací šrouby na zadní straně displeje.

1. Nainstalujte a odstraňte baterii (CR2032), přičemž negativní strana baterie musí směřovat ven (obr. 1).
2. Zobrazovací panel lze otočit o 320°.
3. Tlačítka:
Dlouhý stisk: více než 2 sekundy; krátký stisk: méně než 2 sekundy.



TOL --- Krátkým stisknutím tlačítka přejdete do režimu měření tolerance. Pokud naměřená hodnota překročí horní toleranci, bliká symbol „►“ v pravém horním rohu. Pokud naměřená hodnota překročí dolní toleranci, bliká symbol „◄“ v levém horním rohu. Krátkým stisknutím tlačítka TOL režim měření tolerance opustíte.

--- Dlouhým stisknutím tlačítka přejdete do režimu nastavení tolerance, v dolní části displeje se zobrazí „TOL“ a „▼“ a současně bliká poslední číslice zobrazené hodnoty. V tomto okamžiku lze nastavit dolní mez. Krátkým stisknutím tlačítka in/mm přepnete hodnotu aktuálně blikajícího bitu, krátkým stisknutím tlačítka ZERO přepnete počet bitů. Po dokončení nastavení krátkým stisknutím tlačítka TOL uložíte další nastavení mezní hodnoty. Současně se v dolní části displeje zobrazí znaky „TOL“ a „▲“ a poté lze nastavit horní mezní hodnotu. Způsob nastavení je stejný jako u dolní tolerance.

Pokud je dolní mez větší než horní tolerance, na displeji se zobrazí „EEE“ a automaticky se vrátí do režimu nastavení tolerance.

M --- Krátkým stisknutím se zobrazí „MAX“ a přejde se do režimu sledování maximální hodnoty. Krátkým stisknutím se znovu zobrazí znak „MIN“ a přejde se do režimu sledování minimální hodnoty. Třetím krátkým stisknutím M se zobrazí „TIR“ a bude sledován rozdíl mezi maximální a minimální naměřenou hodnotou.

in/mm --- Krátkým stisknutím se přepne mezi metrickým a imperiálním systémem.

---Dlouhým stisknutím se změní směr měření. Když se při měření vpřed zobrazí „▲“, stiskněte páčku nahoru, aby se zvýšila hodnota na displeji. Když se při měření vzad zobrazí „▼“, stiskněte páčku nahoru, aby se hodnota na displeji snížila.

ABS---Krátkým stisknutím změníte režim absolutního/inkrementálního měření. Absolutní režim měření je normální režim měření a zobrazuje se „ABS“. Krátkým stisknutím v libovolném bodě (tzv. „relativní nulový bod“) přejdete do inkrementálního režimu měření, přičemž zobrazená hodnota je 0. V inkrementálním režimu měření je zobrazená hodnota vzdáleností od měřicího bodu k „relativnímu nulovému bodu“. Krátkým stisknutím se vrátíte do absolutního režimu měření.

---Dlouhým stisknutím tlačítka vstoupíte do režimu nastavení počáteční hodnoty. Zobrazí se „SET“ a poslední číslice hodnoty na displeji bliká. V tomto okamžiku krátkým stisknutím tlačítka in/mm přepnete hodnotu aktuálně blikající číslice, krátkým stisknutím tlačítka ZERO přepnete počet blikajících číslic. Po dokončení nastavení dlouhým stisknutím tlačítka ABS uložíte nastavení.

ZERO --- Stav zapnutí: krátkým stisknutím zobrazíte počáteční hodnotu v absolutním režimu měření (zobrazí se znak „ABS“); dlouhým stisknutím vypnete napájení.

--- Stav vypnutí: krátkým stisknutím zapnete přístroj.

Funkce falešného vypnutí:

Dlouhým stisknutím tlačítka ZERO vypnete digitální indikátor nebo jej ponechte bez provozu po dobu asi 2 hodin, aby se vypne obrazovka. Jedná se o stav falešného vypnutí, ve kterém po restartu zůstává zachována počáteční hodnota a přednastavená tolerance.

Nastavení přepínání vysoké a nízké frekvence:

Po vypnutí napájení podržte stisknuté tlačítko in/mm, stiskněte tlačítko ZERO pro zapnutí digitálního indikátoru, po zobrazení „-----“ uvolněte tlačítko pro vstup do režimu nastavení přepínání vysoké a nízké frekvence, stiskněte tlačítko in/mm pro nastavení režimu přepínání.

Zobrazení „Fr-on“ znamená, že bude aktivována funkce automatického přepínání frekvence a po 3 sekundách bez stisknutí tlačítka a bez činnosti vřetena se automaticky přepne na nízkou frekvenci. Pokud dojde ke stisknutí tlačítka nebo k činnosti vřetena, automaticky se přepne na vysokou frekvenci. V tomto stavu je zařízení úspornější a vhodnější pro rutinní měření.

Pokud se zobrazí „Fr-oF“, znamená to, že funkce automatického přepínání frekvence je vypnutá a senzor udržuje vysokofrekvenční stav beze změny. Krátkým stisknutím tlačítka ZERO potvrďte a uložte nastavení režimu přepínání vysoké a nízké frekvence a přejděte do pracovního stavu. V tomto stavu je spotřeba energie vyšší, životnost baterie je snížena, což je vhodné pro potřeby vysokorychlostního pohybu měřicí tyče.

Nastavení doby vypnutí:

Po vypnutí napájení stiskněte a podržte tlačítko ABS, stiskněte tlačítko ZERO pro zapnutí napájení, na displeji se zobrazí „----“, uvolněte tlačítko pro vstup do nastavení doby vypnutí, stiskněte tlačítko ABS pro přepnutí hodnoty, dlouhým stisknutím tlačítka ABS přepínáte mezi jednotkami a desítkami, každou hodinu o jeden krok, nejdelší doba automatického vypnutí je 99 hodin, na displeji se zobrazí „-99-“. Poznámka: Zobrazení „-00-“ znamená, že se zařízení nevypne automaticky, zobrazení „-06-“ znamená, že doba automatického vypnutí je 6 hodin atd. Krátkým stisknutím tlačítka ZERO potvrďte a uložte nastavenou dobu a opusťte aktuální režim.

4. Digitální měřidlo by mělo být namontováno na pevném držáku.
5. Upínání: upnutí dřívku pro digitální měřidlo s plochou zadní stranou. U měřidla s výstupkem lze digitální měřidlo namontovat upnutím výstupku nebo dřívku. Pokud je digitální měřidlo namontováno upnutím dřívku, nepoužívejte nadměrnou upínací sílu, která by mohla ovlivnit pohyb vřetena.
6. Během měření by vřeteno mělo být ve svislé poloze vůči povrchu obrobku, jinak může být měření nesprávné.
Upozornění: vřeteno prosím nepohybujte rychle a nevyvíjejte na něj boční sílu.
7. Po měření namažte kontaktní bod olejem. Vřeteno by nemělo být mazáno olejem, jinak pohyb vřetena nebude plynulý.
8. Pokud digitální indikátor spadne nebo dojde k jeho nárazu, před použitím zkontrolujte přesnost měření.
9. Volitelné příslušenství: kabel SPC, zadní části, kontaktní body.
Aby bylo možné dosáhnout přesného měření, je nutné zvolit kontaktní bod podle tvaru obrobku. Pro měření obrobků se sloupky je třeba zvolit bod s ostrou hranou, pro měření sférických obrobků je třeba zvolit plochý bod, pro měření konkávních nebo složitých tvarů obrobků je třeba zvolit jehlový bod.
10. Pokud se na displeji objeví symbol baterie, znamená to, že napětí baterie je příliš nízké, vyměňte baterii. Pokud se při stisknutí tlačítek nebo pohybu vřetena číslice nemění, vyjměte baterii a po 1 minutě ji vložte zpět. Pokud indikátor nebude delší dobu používán, vyjměte baterii. V opačném případě může z baterie vytéct kapalina a poškodit indikátor.
11. Pracovní teplota je 0–40 °C/32–104 °F, relativní vlhkost by neměla překročit 80 %.