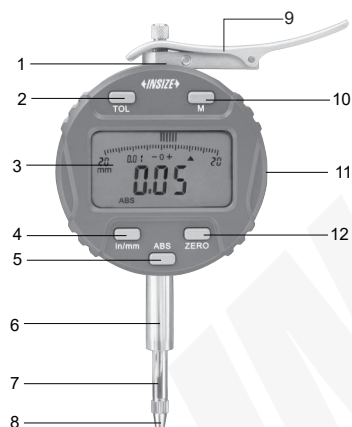


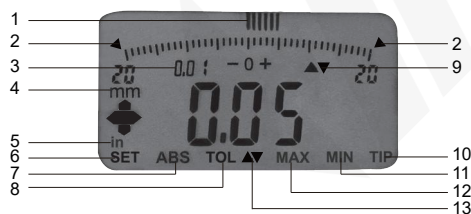
Upozornění: Zabraňte vniknutí kapaliny do indikátoru, aby nedošlo k poškození elektroniky.

Kód	Rozsah	Rozlišení	Přesnost (fges)	Hystereze (fu)	Poznámka
2109-10	10mm/0,4"	0,01mm/0,0005"	20μm	10μm	rovný zadní díl
2109-101	10mm/0,4"	0,001mm/0,00005"	5μm	2μm	rovný zadní díl

- 1-Kryt baterie
- 2-Tlačítko "TOL"
- 3-LCD displej
- 4-Tlačítko "in/mm"
- 5-Tlačítko "ABS"
- 6-Stopka (průměr Ø8 mm)
- 7-Vřeteno
- 8-Kontaktní bod (závit M2,5X0,45)
- 9-Zvedací páka
- 10-Tlačítko "M"
- 11-USB výstup dat
- 12-Tlačítko "ZERO"



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



obr. 1

1. Vložte a vyjměte baterii (CR2032), záporná strana baterie by měla směřovat ven (obr. 1).
2. Displej lze otočit o 320°.
3. Tlačítka:

Dlouhé stisknutí: déle než 2 sekundy; krátké stisknutí: méně než 2 sekundy.

TOL--- Krátkým stisknutím tlačítka přejdete do režimu měření tolerance. V tomto režimu bliká symbol "►" v pravém horním rohu, pokud je naměřená hodnota vyšší než horní limit; symbol "◄" v levém horním rohu bliká, pokud je naměřená hodnota nižší než dolní limit. --- Dlouhým stisknutím tlačítka přejdete do režimu nastavení tolerance. Zobrazí se symbol "▼" a poslední číslice bliká. Krátkým stisknutím tlačítka "ZERO" nastavíte číslici, která po nastavení bliká. Krátkým stisknutím tlačítka "in/mm" změníte číslici z 0 na 9. Po nastavení dolní meze krátce stiskněte tlačítko "TOL", zobrazí se "▲" a poslední číslice bliká. Horní mez nastavíte stejným způsobem jako dolní mez. Krátkým stisknutím tlačítka "TOL" dokončíte nastavení a přejdete do režimu měření tolerance. Pokud je dolní mez větší než horní mez, zobrazí se "EEE" a digitální indikátor automaticky přejde znovu do režimu nastavení tolerance.

M--- Krátkým stisknutím se zobrazí "MAX" a přejde se do režimu sledování maximální hodnoty. Dalším krátkým stisknutím se zobrazí "MIN" a přejde se do režimu sledování minimální hodnoty. Třetím krátkým stisknutím se zobrazí "TIR" a zobrazí se rozdíl mezi maximální a minimální hodnotou jednoho měření.

--- Dlouhým stisknutím tlačítka M na digitálním indikátoru 2109-101 můžete změnit rozlišení analogového ukazatele mezi 0,001 mm, 0,002 mm, 0,004 mm, 0,01 mm v metrickém režimu nebo 0,00005", 0,0001", 0,0002", 0,0005" v palcovém režimu. (Model 2109-10 tuto funkci nemá.)

in/mm--- Krátkým stisknutím přepnete mezi palcovým a metrickým zobrazením.

--- Dlouhým stisknutím změníte směr měření. Zobrazí se symbol "▲", hodnota se zvyšuje, pokud se vřeteno pohybuje nahoru. Zobrazí se symbol "▼", hodnota se snižuje, pokud se vřeteno pohybuje nahoru.

ABS--- Krátkým stisknutím přepnete mezi absolutním a relativním režimem měření. Normálním režimem je absolutní režim měření (na displeji se zobrazí "ABS"). Krátkým stisknutím tlačítka přejdete do relativního režimu měření v libovolném bodě (tento bod se nazývá "relativní nulový bod"), "ABS" zmizí a naměřená hodnota je nulová. V tomto režimu je naměřená hodnota vzdáleností od "relativního nulového bodu".

--- Dalším stisknutím tlačítka se vrátíte do absolutního měřicího režimu.

Dlouhým stisknutím tlačítka přejdete do režimu nastavení počáteční hodnoty. Zobrazí se "SET" a poslední číslice bliká. Krátkým stisknutím tlačítka "ZERO" nastavíte číslici, která po nastavení bliká. Krátkým stisknutím tlačítka "in/mm" změníte číslici z 0 na 9. Dlouhým stisknutím tlačítka "ABS" opustíte režim nastavení.

MN-2109-CZ

ZERO--- Když je displej zapnutý: krátkým stisknutím získáte počáteční hodnotu v absolutním měřicím režimu (na displeji se zobrazí "ABS"); dlouhým stisknutím displej vypnete.

--- Když je displej vypnutý: krátkým stisknutím displej zapnete.

Funkce falešného vypnutí:

Dlouhým stisknutím tlačítka ZERO vypnete digitální indikátor nebo jej ponechte bez obsluhy 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 stisknete a podržte tlačítko in/mm, stisknete tlačítko ZERO pro zapnutí digitálního indikátoru, po zobrazení "-----" uvolněte tlačítko pro vstup do režimu nastavení přepínání vysoké a nízké frekvence, stisknete tlačítko in/mm pro nastavení režimu přepínání.

Pokud se zobrazí "Fr-on", znamená to, 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 vysokou frekvenci 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 se zkracuje, což je vhodné pro potřeby vysokorychlostního pohybu měřicí tyče.

Nastavení doby vypnutí:

Po vypnutí napájení stisknete a podržte tlačítko ABS, stisknete tlačítko ZERO pro zapnutí napájení, na displeji se zobrazí "----", uvolněte tlačítko pro vstup do nastavení doby vypnutí, stisknete 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 indikátor by měl být namontován na pevném držáku.

5. Upínání: upnutí dřívku pro digitální indikátor. Pokud je digitální indikátor namontován 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 nemusí být měření správné. Vřeteno lze snadno zvednout nebo spustit pomocí zvedací páky. Upozornění: vřeteno nepohybujte rychle a nevyvíjejte na něj boční sílu.

7. Po měření namažte kontaktní bod olejem. Vřeteno nemažte, jinak nebude jeho pohyb plynulý.

8. Pokud digitální indikátor spadne nebo dojde k jeho nárazu, před použitím zkontrolujte přesnost měření.

9. Volitelné příslušenství: kabel SPC (7302-, 7305-, 7315-), zadní části (7330-L5/F5), kontaktní body (řada 6282).

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. Jedna baterie vydrží po dobu jednoho roku používání. Pokud se na displeji nic nezobrazuje nebo jsou číslice rozmazané, znamená to, že napětí baterie je příliš nízké, a je třeba baterii vyměnit. Pokud se číslice nemění po stisknutí tlačítek nebo po pohybu vřetena, 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. Provozní teplota je 0–40 °C/32–104 °F, relativní vlhkost by neměla překročit 80 %.