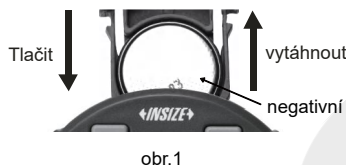


Upozornění: Zabraňte vniknutí kapaliny do digitálního indikátoru a poškození elektroniky.

Kód	Rozsah	Rozlišení	Přesnost	Hystereze	Poznámka
2108-10F	12,7mm/0,5"	0,002mm/0,0001" (lze přepnout na:0,01mm/0,0005")	20µm	10µm	rovná záda
2108-101F	12,7mm/0,5"	0,001mm	5µm	2µm	rovná záda



- 1-kryt baterie
- 2-tlačítko 'ZERO/CAL'
- 3-Displej
- 4-tlačítko 'START'
- 5-tlačítko 'MIN/SET'
- Tlačítko 6-'DATA'
- 7-Výstup
- 8-Tlačítko 'ON/OFF'
- 9-Styk (Ø8 mm)
- 10-Vřeteno
- 11-Sonda
- 12-Digitální světelný signál přenosu



obr.1



obr.2

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

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

'ON/OFF'

---Krátkým stisknutím zapnete nebo vypnete displej.

'MIN/SET'

---Krátkým stisknutím přejdete do režimu sledování minimálního odečtu, bliká 'MIN'. Opětovným krátkým stisknutím se ukončí a 'MIN' zmizí.

---Dlouhým stisknutím přejdete do režimu nastavení přednastavených hodnot. V dolní části displeje se zobrazí 'SET' a bliká zadní část hodnoty '+000,000'. Krátkým stisknutím tlačítka 'START' přepnete počet blikajících číslic (od 0 do 9), krátkým stisknutím tlačítka 'ON/OFF' přepnete číslice zprava doleva, dlouhým stisknutím tlačítka 'MIN/SET' uložíte nastavení a ukončíte.

'ZERO/CAL'

---Dlouhé stisknutí pro kalibraci v režimu minimálního sledování.

---Krátkým stisknutím nastavíte nulu v režimu absolutního měření; dlouhým stisknutím změníte rozlišení indikátoru.

2108-10F:změna rozlišení indikátoru, v metrickém režimu :0,01 mm/0,002 mm; v palcovém režimu: 0,0005"/0,0001".

2108-101F:změna rozlišení analogového ukazatele, V metrickém režimu: 0,001 mm/0,002 mm/0,004 mm/0,01 mm; V palcovém režimu: 0,00005" /0,0001" /0,0002"/0,0005".

'START'

---Krátkým stisknutím (po kalibraci) přejdete do režimu měření.

---Dlouhý stisk pro převod na metrické a palcové souřadnice.

'DATA'

---Krátký stisk pro přenos dat.

Tento digitální indikátor je speciální digitální displej pro interní měřicí přístroje, který se používá k montáži interních měřicích přístrojů. Měřidlo vnitřního průměru se používá pro srovnávací měření, především pro měření vnitřního průměru otvorů.

4. Pokyny k měření:

(1) Relativní měření (zobrazená hodnota je rozdíl mezi naměřenou velikostí a nastavovacím kroužkem)

Kalibrace (nastavte počáteční hodnotu na 0):

---Zvolte vhodný stavěcí kroužek a vložte měřidlo otvoru do stavěcího kroužku, krátce stiskněte tlačítko 'MIN/SET', blikne 'MIN' a vstoupí do režimu sledování minimálního údaje. Několikrát s měřidlem otvorových vývrtů pohněte, měřidlo otvorových vývrtů automaticky najde minimální hodnotu a 'MIN' přestane blikat.

---Vyjměte měřidlo otvoru a poté dlouze stiskněte tlačítko 'ZERO/CAL', na několik sekund se zobrazí 'CCC', kalibrace je dokončena.

Měření:

---Vložte měřidlo do obrobku, krátce stiskněte tlačítko 'START', bliká 'MIN' a přejděte do režimu měření a kývání měřidla, měřidlo automaticky najde minimální hodnotu. Když bliká 'MIN', měření je dokončeno a poté vyjměte měřidlo. Na adrese tentokrát je údaj rozdílem mezi naměřenou

velikostí a nastavovacím kroužkem. Pokud je údaj záporný, je měřený průměr menší než průměr nastavovacího kroužku, pokud je údaj kladný, je měřený průměr větší než průměr nastavovacího kroužku.

---Vyjměte měřidlo otvoru, umístěte jej do měřeného obrobku a opět krátce stiskněte tlačítko 'START' pro přechod na další měření.

---Po dokončení měření krátkým stisknutím tlačítka 'MIN/SET' ukončete režim měření.

---Při dalším měření je nutná recalibrace.

- (2) Absolutní měření (počáteční hodnota je velikost nastavovacího kroužku, zobrazená hodnota je skutečná hodnota)

Kalibrace (nastavte počáteční hodnotu na velikost kroužku):

---Vyberte vhodný nastavovací kroužek a nastavte počáteční hodnotu na velikost nastavovacího kroužku, viz návod k obsluze tlačítka 'MIN/SET'.

---Nejprve vložte měřidlo otvoru do nastavovacího kroužku, krátce stiskněte tlačítko 'MIN/SET', bliká 'MIN' a přejděte do režimu sledování minimální hodnoty. Několikrát kývněte měřidlem otvoru doleva a doprava a měřidlo bude automaticky sledovat minimální hodnotu. Když 'MIN' přestane blikat a sledování minimální hodnoty je ukončeno.

---Vyjměte měřidlo otvoru z nastavovacího kroužku, dlouze stiskněte tlačítko 'ZERO/CAL' a zobrazí se 'CCC', kalibrace je dokončena. V tomto okamžiku je počáteční hodnotou velikost nastavovacího kroužku.

Měření:

---Umístěte měřidlo otvorů do měřeného obrobku, krátce stiskněte tlačítko 'START' a bliká 'MIN', čímž přejdete do režimu měření. Několikrát kývněte měřidlem otvorů doleva a doprava a měřidlo automaticky sleduje a zobrazuje minimální hodnotu. Kontrolka 'MIN' přestane blikat, měření je dokončeno a můžete vyjmout měřidlo otvorů. V tomto okamžiku je údaj skutečnou velikostí měřeného obrobku.

---Vyjměte měřidlo otvoru, vložte jej do měřeného obrobku a opětovným krátkým stisknutím tlačítka 'START' přejděte na další měření.

---Po dokončení měření krátkým stisknutím tlačítka 'MIN/SET' ukončete režim měření.

---Při dalším měření je nutná recalibrace.

5. Digitální indikátor má funkce automatického vypnutí a přepínání vysoké/nízké frekvence a konkrétní operace jsou následující Falešné vypnutí Funkce automatického vypnutí:

Pokud ve výchozím nastavení stisknete tlačítko 'ON/OFF' nebo jej necháte ve stavu bez jakékoli operace po dobu přibližně 2 hodin, digitální displej se automaticky vypne a bude ve stavu falešného vypnutí. V tomto stavu stiskněte měřicí tyč nebo tlačítko 'ON/OFF', aby se digitální ukazatel zapnul.

Nastavení skutečné doby vypnutí:

Po vypnutí stiskněte a podržte tlačítko 'MIN/SET', krátkým stisknutím tlačítka 'ON/OFF' se zapne, uvolněním tlačítka 'MIN/SET' přejdete do režimu nastavení doby vypnutí, výchozí zobrazení je '06', což znamená, že se automaticky vypne po 6 hodinách bez provozu. Krátkým stisknutím tlačítka 'MIN/SET' lze přepínat hodnotu, dlouhým stisknutím tlačítka 'MIN/SET' lze přepínat mezi jednotlivými a deseti číslicemi, valuse lze přepínat od 0 do 99 hodin s krokem 1 hodiny, . (Když je na displeji přepínače '00', znamená to, že se digitální indikátor automaticky nevypne.) Krátkým stisknutím tlačítka 'ON/OFF' potvrďte a uložte nastavení, ukončete aktuální režim.

Nastavení vysoké a nízké frekvence spínání:

Po vypnutí stiskněte a podržte tlačítko 'START' a krátce stiskněte tlačítko 'ON/OFF' pro zapnutí, po zobrazení 'Fr-on' uvolněte tlačítko 'START' pro vstup do nastavení režimu přepínání vysoké a nízké frekvence, krátkým stisknutím tlačítka 'START' nastavte režim přepínání, zobrazení 'Fr-on' znamená, že je zapnuta funkce automatického přepínání frekvence. Po 3 vteřinách bez ovládání tlačítka a táhla se automaticky přepne na vysokou frekvenci. Zobrazení 'Fr-oF' znamená, že funkce automatického přepínání frekvence je vypnuta a snímač udržuje stav vysoké frekvence beze změny. Krátkým stisknutím tlačítka 'MIN/SET' potvrďte a uložte nastavení režimu přepínání vysoké a nízké frekvence a přejdete do pracovního stavu.

V režimu 'Fr-on', pokud měřič není v tomto režimu 3 sekundy v provozu, se automaticky přepne na nízkou frekvenci, takže spotřeba energie je nižší a je úspornější, vhodný pro použití v běžném stavu měření.

V režimu 'Fr-oFv' bude měřidlo nadále udržovat vysokou frekvenci, vysokou spotřebu energie a sníženou životnost baterie. Je vhodný pro případy, kdy je vyžadován vysokorychlostní pohyb měřicí tyče.

6. Původní data zůstanou zachována i po vypnutí napájení, po zapnutí není třeba provádět recalibraci.

7. Volitelné příslušenství: datový výstupní kabel (7302-, 7305-, 7315-).

8. Jedna baterie vydrží na jeden rok používání. Pokud se na displeji nic nezobrazuje nebo jsou číslice rozmazané, je napětí baterie příliš nízké, vyměňte baterii. Pokud se číslice při stisknutí tlačítek nebo pohybu vřetena nemění, vyjměte baterii a po 1 minutě ji vložte zpět. Pokud indikátor nebudete delší dobu používat, vyjměte baterii. V opačném případě může z baterie vytéct kapalina a poškodit indikátor.