

Rozlišení: 0,1 μm / 0,000005"

Kód	Rozsah	Přesnost	Hysteréza	Opakovatelnost	Měřicí síla
2149-2	2 mm/0,08"	0,5 μm	0,2 μm	0,3 μm	0,8–1 N



- 1 – Výstupní nabíjecí port (sochranným krytem)
- 2 – Displej
- 3 – Tlačítko "MODE"
- 4 – Tlačítko "TOL"
- 5 – Tělo
- 6 – Vřeteno (s gumovým krytem)
- 7 – Sonda
- 8 – Tlačítko senzoru
- 9 – Kontrolka
- 10 – Tlačítko "ZERO"
- 11 – Tlačítko "DATA"

1. Vestavěný bezdrátový přenos, odolnost proti prachu a vodě IP54, displej lze otočit o 320°.

2. Tlačítka (viz také tabulka funkcí tlačítek):

Krátké stisknutí, <1 sekunda; dlouhé stisknutí, >2 sekundy nebo počkejte, až indikátor zbledne.

ZERO: krátké stisknutí, nulování; dlouhé stisknutí, zapnutí/vypnutí

DATA: Krátké stisknutí, přenos dat (vyžaduje datový kabel nebo bezdrátový přijímač) a tiskárnu (vyžaduje připojení tiskárny);

Dlouhým stisknutím vstoupíte do prohlížení dat, kde si můžete prohlédnout dříve přenesená data; krátkým stisknutím tlačítka "MODE" se posunete o stránku nahoru, krátkým stisknutím tlačítka "TOL" o stránku dolů a krátkým stisknutím tlačítka "ZERO" smažete/potvrdíte smazání dat; dlouhým stisknutím tlačítka "MODE" opustíte režim prohlížení dat.

Tato data a informace lze použít pro dotazování a hromadné nahrávání (vyžaduje se měřicí software). Komparátor může uložit až 999 datových záznamů a pokud počet dat překročí 999, budou nejstarší uložená data přepsána.

TOL: krátkým stisknutím přejděte do režimu měření tolerance, na displeji se zobrazí "TOL", pokud naměřená hodnota překročí nastavený rozsah tolerance, kontrolka se rozsvítí červeně, a pokud je naměřená hodnota v rozsahu tolerance, kontrolka se rozsvítí zeleně; dlouhým stisknutím přejděte do režimu nastavení tolerance, v tomto okamžiku na displeji blikají "TOL" a "▲", "▲" znamená horní toleranci, "▼" znamená dolní toleranci, stisknutím tlačítka "DATA" přepnete blikající pozici, krátkým stisknutím tlačítek "MODE" a "TOL" přepnete hodnotu blikajícího bitu. Po dokončení nastavení tolerance dlouhým stisknutím tlačítka "MODE" ukončíte a uložíte nastavení tolerance. MODE: krátké stisknutí, přidržení/uvolnění dat; dlouhé stisknutí, vstup/výstup z nastavení parametrů.

Pro snadnější nastavení jsou všechny položky parametrů rozděleny do tří skupin.

Skupina parametrů 1 obsahuje:

1.1 přepnutí rozlišení analogového ukazatele a rozsahu analogového ukazatele (viz obr. 1);

1.2 jednotka, přepnutí mezi mm a in;

1.3 směr měření, přepínání směru měření, ▲ znamená, že směr počítání je kladný, když se měřicí tyč pohybuje nahoru, ▼ znamená, že směr počítání je záporný, když se měřicí tyč pohybuje nahoru.

Rozlišení $\mu\text{m}/\text{mil}$	0,1/-	0,25/-	0,5/-	1/0,05	2,5/0,1	5/0,2	10/0,4	25/1
Rozsah analogového ukazatele $\mu\text{m}/\text{mil}$	$\pm 2/-$	$\pm 5/-$	$\pm 10/-$	$\pm 20/\pm 1$	$\pm 50/\pm 2$	$\pm 100/\pm 4$	$\pm 200/\pm 8$	$\pm 500/\pm 20$

obr. 1

Skupina parametrů 2 obsahuje:

2.1 režim sledování měření, MAX představuje maximální hodnotu měření na displeji, MIN představuje minimální hodnotu měření na displeji, MAX MIN představuje rozdíl mezi maximální a minimální hodnotou měření na displeji;

2.2 režim nastavení počáteční hodnoty, nastavení počáteční hodnoty komparátoru.

Skupina parametrů 3 obsahuje:

- 3.1 Tlačítko senzoru: pokud se zobrazí tato ikona, znamená to, že je tlačítko senzoru zapnuté; účelem použití tlačítka senzoru je zabránit deformaci upínacích částí komparátoru v důsledku stisknutí tlačítek, což by mohlo ovlivnit výsledky měření.
- 3.2 bezdrátový přenos dat, pokud se zobrazí tato ikona, znamená to, že je zapnuta funkce bezdrátového přenosu;
- 3.3 Přenos dat přes USB: pokud se zobrazí tato ikona, znamená to, že je zapnuta funkce přenosu dat přes USB;
- 3.4 tisk, pokud se zobrazí tato ikona, znamená to, že je zapnuta funkce tisku. pokud je zapnuta jedna nebo více funkčních ikon , krátkým stisknutím tlačítka "DATA" na měřicím rozhraní uložíte aktuálně zobrazenou hodnotu a současně spustíte danou funkci.
Pokud je také zapnuto tlačítko senzoru , stisknutí tlačítka senzoru odpovídá funkci stisknutí tlačítka "DATA".

*Načtení vstupu:

Komparátor může uložit 10 skupin hodnot parametrů, které byly zadány nebo použity. (s horní a dolní odchylkou včetně přednastavené hodnoty a tolerance).

Při dalším použití můžete vstoupit do funkce "vyhledání vstupu" a přímo vyhledat a vyvolat požadovanou hodnotu.

Po naplnění 10 sad hodnot nastavení parametrů bude při uložení nového parametru první hodnota parametru vymazána.

Při každém použití parametru je tento seřazen podle frekvence použití, aby se zajistilo, že nejčastěji používaná nastavení nebudou snadno vytažena.

Tabulka funkcí tlačítek

	rozhraní měření		Nastavení parametrů	procházení dat	nastavení tolerance
ZERO tlačítko	dlouhé stisknutí	On/Off			
	krátké stisknutí	zero	vybrat skupinu parametrů	smazat/potvrdit smazání	
MODE tlačítko	dlouhé stisknutí	vstoupit do nastavení parametrů	ukončit nastavení parametrů	ukončit procházení dat	ukončit nastavení tolerance
	krátké stisknutí	uložit/odemknout data	nahoru/zvýšit	stránka nahoru	nahoru/zvýšit
TOL tlačítko	dlouhé stisknutí	vstoupit do nastavení tolerance	vstup/ukončení *načíst vstup		vstup/ukončení *načíst vstup
	krátké stisknutí	otevřít/zavřít měření tolerance	dolů/snížit	stránka dolů	dolů/snížit
DATA tlačítko	dlouhé stisknutí	zadání dat procházení			
	krátké stisknutí	uložit/nahrát/vytisknout	přejít na další položku		přejít na další položku
tlačítko senzoru	dlouhé stisknutí	zero	musí být v nastavení parametrů nastaveno na "Zapnuto/Vypnuto"		
	krátké stisknutí	uložit/nahrát/vytisknout			

3. Přenos dat: dva typy přenosu dat, přenos přes USB a bezdrátový přenos.

3.1 Přenos přes USB

Zapněte funkci přenosu USB komparátoru a připojte komparátor k USB portu počítače pomocí datového kabelu (nabíjecího kabelu).

3.2 Bezdrátový přenos

Zapněte funkci bezdrátového přenosu komparátoru a vložte bezdrátový přijímač (volitelný) do USB portu počítače.

Spustíte software pro přenos dat a proveďte nezbytná nastavení portu, abyste mohli nahrát data z paměti nebo data z měření v reálném čase do počítače.

Poznámka 1: Maximální dosah bezdrátového přenosu je přibližně 2 m.

Poznámka 2: Přenos dat z více komparátorů do jednoho počítače lze provést bezdrátovým přenosem (až 24 sad).

Poznámka 3: Během bezdrátového přenosu je interval přenosu stisků tlačítek přibližně 3 s. Při přenosu dat s vyšší frekvencí může docházet k vynecháním.

4. Tisk:

Komparátor zapne funkci tisku a současně zapne napájení tiskárny (volitelné), krátkým stisknutím tlačítka "DATA" vytisknete datovou zprávu.

5. Napájení: dobíjecí baterie, pro 12 hodin nepřetržitého provozu. Používejte speciální nabíječku.

Stav baterie se zobrazí na úvodní obrazovce. Pokud je během používání baterie příliš vybitá, bliká červená kontrolka.

6. Volitelné příslušenství: bezdrátový přijímač (kód 2149-RE), tiskárna (kód ISF-DF-PRINTER) 7.

Přenosový software: standardní CD-ROM naší společnosti obsahuje software pro přenos dat.

Při přenosu dat kabelem nebo bezdrátově

7.1 Připojte komparátor k počítači pomocí kabelu USB nebo bezdrátového přijímače (volitelné).

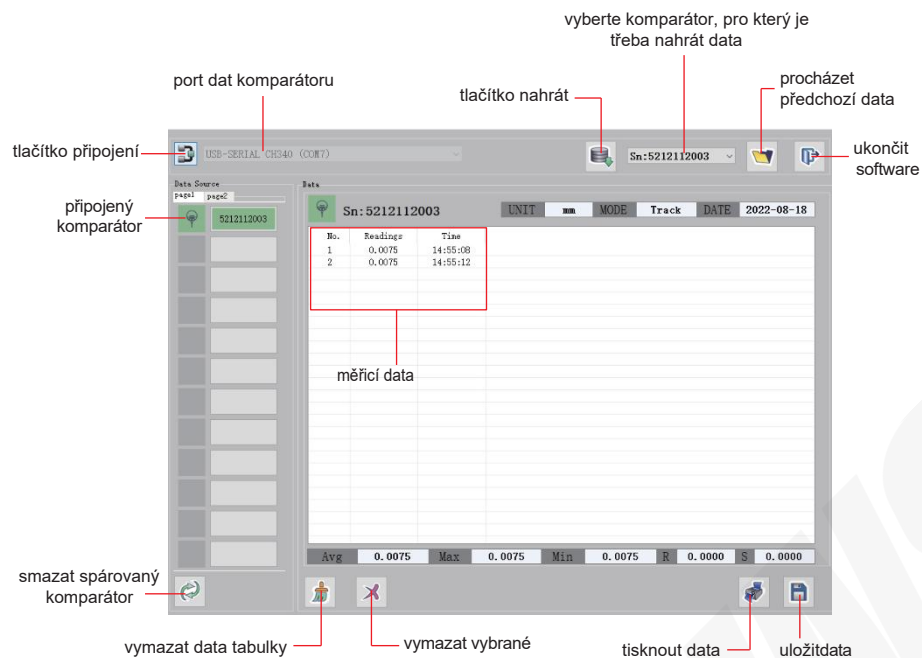
7.2 Spustíte přenosový software, vyberte správný datový port a stisknete tlačítko "Připojit" pro navázání spojení.

7.3 Krátce stisknete tlačítko "DATA" pro přenos dat, počkejte, až se na levé straně softwaru zobrazí připojený komparátor, a připojení je dokončeno.

7.4 Přenesená data se zobrazí v tabulce uprostřed a funkce ostatních tlačítek jsou zobrazeny na ikoně softwaru níže.

MN-2149-CZ

V0



8. Zabraňte nárazům a ponoření do vody.

9. Během měření by vřetenno mělo být ve svislé poloze vůči povrchu obrobku, jinak nemusí být měření správné.