

Risoluzione: 0,1 μm / 0,000005"

Codice	Intervallo	Precisione	Isteresi	Ripetibilità	Forza di misura
2149-2	2 mm/0,08	0,5 μm	0,2 μm	0,3 μm	0,8-1 N



- 1-Porta di uscita e ricarica (con copertura protettiva)
- 2-Display
- 3-Pulsante "MODE"
- 4-Pulsante "TOL"
- 5-Stelo
- 6-Asta (con copertura in gomma)
- 7-Sonda
- 8-Pulsante del sensore
- 9-Spia luminosa
- 10-Pulsante "ZERO"
- 11-

1. Trasmissione wireless integrata, grado di protezione IP54 (resistente alla polvere e all'acqua), display ruotabile di 320°.
2. Pulsanti (vedere anche la tabella delle funzioni dei pulsanti):
Pressione breve, <1 secondo; pressione prolungata, >2 secondi oppure attendere che l'indicatore diventi bianco.
ZERO: pressione breve, azzeramento; pressione prolungata, accensione/spegnimento

DATI: Premere brevemente per trasferire i dati (richiede un cavo dati o un ricevitore wireless) e per la stampante (richiede il collegamento alla stampante);

Premere a lungo per accedere alla navigazione dei dati; è possibile visualizzare i dati trasmessi in precedenza; premere brevemente il pulsante "MODE" per scorrere in avanti, premere brevemente il pulsante "TOL" per scorrere indietro, premere brevemente il pulsante "ZERO" per cancellare/confermare la cancellazione dei dati; premere a lungo il pulsante "MODE" per uscire dalla modalità di navigazione dei dati.

Questi dati e informazioni possono essere utilizzati per la consultazione e il caricamento in batch (richiede un software di misurazione). Il comparatore può salvare fino a 999 dati e, se i dati superano i 999, i primi dati memorizzati verranno sovrascritti.

TOL: premere brevemente per accedere alla modalità di misurazione della tolleranza; il display visualizza "TOL"; quando il valore misurato supera l'intervallo di tolleranza impostato, la spia diventa rossa, mentre quando il valore misurato rientra nell'intervallo di tolleranza, la spia diventa verde; premere a lungo per accedere alla modalità di impostazione della tolleranza; in questo caso, sul display lampeggiano "TOL" e "▲"; "▲" indica la tolleranza superiore, "▼" indica la tolleranza inferiore; premere il pulsante "DATA" per cambiare la posizione lampeggiante; premere brevemente i pulsanti "MODE" e "TOL" per cambiare il valore del bit lampeggiante. Una volta completata l'impostazione della tolleranza, premere a lungo il pulsante "MODE" per uscire e salvare l'impostazione della tolleranza.

MODE: pressione breve, blocco/rilascio dei dati; pressione prolungata, ingresso/uscita dall'impostazione dei parametri.

Per facilitare l'impostazione, tutte le voci dei parametri sono suddivise in tre gruppi.

Il gruppo di parametri 1 contiene:

- 1.1: consente di modificare la risoluzione e l'intervallo dell'indicatore analogico (vedi fig. 1);
- 1.2: unità di misura, consente di passare da mm a pollici;
- 1.3: direzione di misurazione, consente di cambiare la direzione di misurazione; ▲ indica che la direzione di conteggio è positiva quando l'asta di misurazione si sposta verso l'alto, mentre ▼ indica che la direzione di conteggio è negativa quando l'asta di misurazione si sposta verso l'alto.

Risoluzione $\mu\text{m}/\text{mil}$	0,1/-	0,25/	0,5/	1/0,05	2,5/0,1	5/0,2	10/0,4	25/1
rezione di misurazione, commutaz $\mu\text{m}/\text{mil}$	$\pm 2/-$	$\pm 5/-$	$\pm 10/$	$\pm 20/\pm 1$	$\pm 50/\pm 2$	$\pm 100/\pm 4$	$\pm 200/\pm 8$	$\pm 500/\pm 20$

fig. 1

Il gruppo di parametri 2 contiene:

- 2.1 modalità misurazione con tracciamento, MAX rappresenta il valore massimo della misurazione visualizzata, MIN rappresenta il valore minimo della misurazione visualizzata, MAX MIN rappresenta la differenza tra il valore massimo e il valore minimo della misurazione visualizzata;
- 2.2 modalità impostazione del valore iniziale, imposta il valore iniziale del comparatore.

Il gruppo di parametri 3 contiene:

- 3.1  Pulsante del sensore: quando viene visualizzata l'icona, significa che il pulsante del sensore è attivo; l'uso dei tasti del sensore serve a evitare la deformazione delle parti di serraggio del comparatore dovuta all'azionamento dei tasti, che potrebbe influire sui risultati di misura.
- 3.2  trasmissione dati wireless: quando viene visualizzata questa icona, significa che la funzione di trasmissione wireless è abilitata;
- 3.3  trasferimento dati USB: quando viene visualizzata questa icona, significa che la funzione di trasferimento USB è abilitata;
- 3.4  stampa: quando viene visualizzata questa icona, significa che la funzione di stampa è attiva. Quando una o più icone di funzione sono attive, una breve pressione del pulsante "DATA" sull'interfaccia di misurazione salverà il valore attualmente visualizzato ed eseguirà contemporaneamente la funzione.
- Se anche il    pulsante del sensore è attivo, premere il pulsante del sensore equivale alla funzione operativa di premere il pulsante "DATA".

*Recupero dei dati inseriti:

Il comparatore può memorizzare 10 gruppi di valori dei parametri che sono stati inseriti o utilizzati. (con valori di deviazione superiore e inferiore, inclusi il valore preimpostato e la tolleranza). Quando lo si utilizza nuovamente, è possibile accedere alla funzione "ricerca input" per cercare e richiamare direttamente i valori.

Una volta esauriti i 10 set di valori di impostazione dei parametri, il primo valore verrà eliminato quando si salva il nuovo parametro.

Ogni volta che un parametro viene utilizzato, viene riordinato in base alla frequenza di utilizzo per garantire che le impostazioni più comunemente usate non vengano facilmente eliminate.

Tabella delle funzioni dei pulsanti

	Interfaccia di misurazione		impostazioni dei parametri	scorrimento dei dati	impostazioni di tolleranza
ZERO pulsante	pressione prolungata	On/Off			
	premita breve	zero	seleziona gruppo di parametri	cancella/conferma cancellazione	
MODE pulsante	pressione prolungata	accedere all'impostazione del parametro	esci dall'impostazione dei parametri	esci dalla navigazione dati	esci dalle impostazioni di tolleranza
	premere brevemente	mantieni/sblocca dati	su/aumenta	pagina su	su/aumenta
TOL pulsante	pressione prolungata	Inserisci impostazioni di tolleranza	Inserisci/Esci *recupera input		Inserisci/Esci *recupera input
	premere brevemente	apri/chiudi misura della tolleranza	giù/diminuire	pagina giù	giù/diminuisci
DATA pulsante	pressione prolungata	inserire dati sfogliare			
	pressione breve	salva/carica/stampa	passa alla voce successiva		passa alla voce successiva
pulsante sensore	pressione prolungata	zero	deve essere impostato su "On/Off" nelle impostazioni dei parametri		
	premere brevemente	salva/carica/stampa			

3. Trasmissione dei dati: due tipi di trasferimento dati, trasmissione USB e trasmissione wireless.

3.1 Trasmissione USB

Attivare la funzione di trasferimento USB del comparatore e collegare il comparatore alla porta USB del computer tramite un cavo dati (cavo di ricarica).

3.2 Trasmissione wireless

Attivare la funzione di trasmissione wireless del comparatore e inserire il ricevitore wireless (opzionale) nella porta USB del computer.

Eseguire il software di trasferimento dati ed effettuare le impostazioni di porta necessarie per caricare i dati in memoria o i dati di misurazione in tempo reale sul computer.

Nota 1: la distanza massima di trasmissione wireless è di circa 2 m.

Nota 2: la trasmissione dei dati da più comparatori a un unico computer può essere effettuata tramite trasmissione wireless (fino a 24 set).

Nota 3: durante la trasmissione wireless, l'intervallo di trasmissione dei pulsanti è di circa 3 secondi. Quando i dati vengono trasmessi a una frequenza di trasmissione più elevata, potrebbero verificarsi omissioni.

4. Stampa:

Il comparatore attiva la funzione di stampa e, contemporaneamente, accende la stampante (opzionale); premere brevemente il pulsante "DATA" per stampare il rapporto dei dati.

5. Alimentazione: batteria ricaricabile, per 12 ore di funzionamento continuo. Utilizzare un caricabatterie dedicato.

Il livello di carica della batteria verrà visualizzato sull'interfaccia di avvio. Quando la carica della batteria è troppo bassa durante l'uso, la spia lampeggerà in rosso per segnalarlo.

6. Accessori opzionali: ricevitore wireless (codice 2149-RE), stampante (codice ISF-DF-PRINTER)

7. Software di trasmissione: il CD-ROM standard della nostra azienda contiene il software per il trasferimento dei dati.

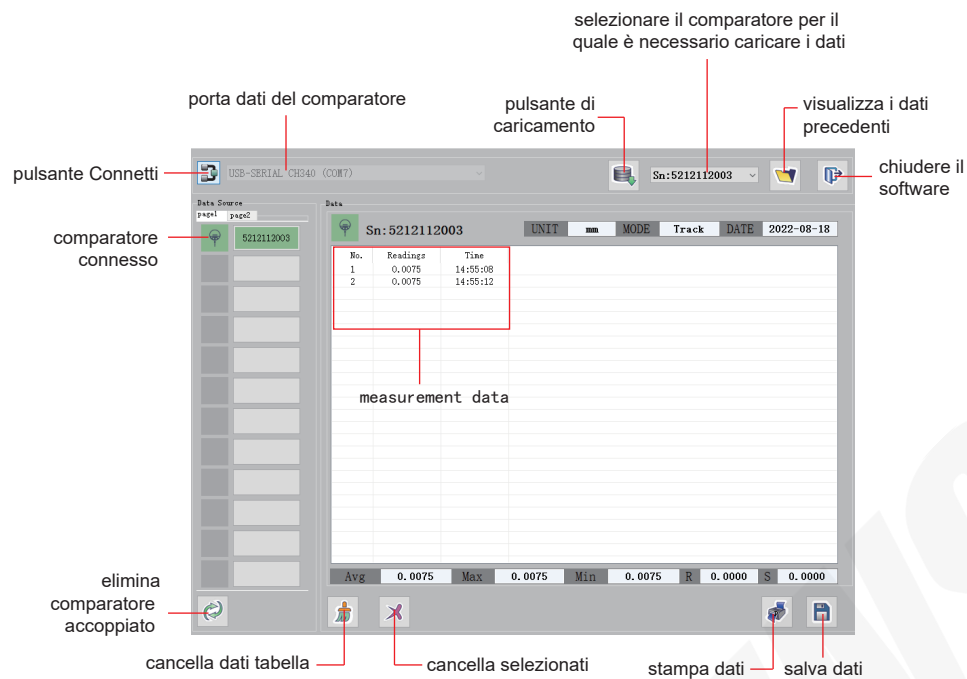
Quando si trasferiscono dati via cavo o in modalità wireless

7.1 Collegare il comparatore al computer con un cavo USB o un ricevitore wireless (opzionale).

7.2 Aprire il software di trasferimento, dopo aver selezionato la porta dati corretta, premere il pulsante di connessione per l'accoppiamento.

7.3 Premere brevemente il pulsante "DATA" per trasferire i dati, attendere che il comparatore collegato appaia sul lato sinistro del software, e la connessione è completa.

7.4 I dati trasmessi appariranno nella tabella in posizione centrale, e le altre funzioni dei pulsanti sono mostrate nell'icona del software sottostante.



8. Evitare urti e immersioni in acqua.

9. Durante la misurazione, il mandrino deve essere perpendicolare alla superficie del pezzo; in caso contrario, la misurazione potrebbe non essere corretta.