

Attenzione: evitare che il liquido penetri nell'indicatore per non danneggiare i componenti elettronici.

Codice	Gamma	Risoluzione	Precisione (fges)	Isteresi (fu)	Osservazione
2109-10	10mm/0.4"	0.01mm/0.0005"	20µm	10µm	schiena piatta
2109-101	10mm/0.4"	0.001mm/0.00005"	5µm	2µm	schiena piatta

- 1-Coperchio batteria
- 2-Pulsante "TOL"
- 3-Display LCD
- 4-Pulsante "in/mm"
- 5-Pulsante "ABS"
- 6-Stelo (diametro Ø8 mm)
- 7-Mandrino
- 8-Punto di contatto (filettatura M2,5X0,45)
- 9-Leva di sollevamento
- 10-Pulsante "M"
- 11-Uscita dati USB
- 12-Pulsante "ZERO"



- Display
- 1-Indicatore analogico
- 2-Segno di tolleranza
- 3-Risoluzione indicatore analogico
- 4-Modalità metrica
- 5-Modalità pollici
- 6-Modalità preimpostata
- 7-Modalità di misurazione assoluta
- 8-Modalità di misurazione della tolleranza
- 9-Segno di direzione di misurazione
- 10-Differenza tra il valore di misurazione massimo e minimo
- 11-Misurazione traccia valore minimo
- 12-Misurazione traccia valore massimo
- 13-Imposta limite superiore/inferiore

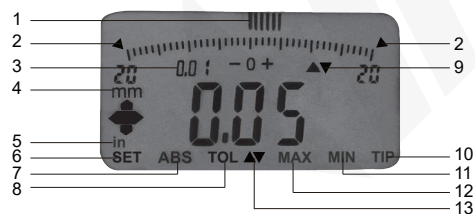


fig. 1

1. Installare e rimuovere la batteria (CR2032), il lato negativo della batteria deve essere rivolto verso l'esterno (fig. 1).
2. Il display può essere ruotato di 320°.
3. Pulsanti:
Pressione prolungata: più di 2 secondi; pressione breve: meno di 2 secondi.

TOL--- Premere brevemente per accedere alla modalità di misurazione della tolleranza. In questa modalità, "▲" nell'angolo in alto a destra lampeggia se la lettura è superiore al limite superiore; "▼" nell'angolo in alto a sinistra lampeggia se la lettura è inferiore al limite inferiore.

--- Premere a lungo per accedere alla modalità di impostazione della tolleranza. "▼" appare e l'ultima cifra lampeggia. Premere brevemente il pulsante "ZERO" per posizionare la cifra, che lampeggerà una volta posizionata. Premere brevemente il pulsante "in/mm" per cambiare la cifra da 0 a 9. Dopo aver impostato il limite inferiore, premere brevemente il pulsante "TOL", apparirà "▲" e l'ultima cifra lampeggerà. Impostare il limite superiore come per il limite inferiore. Premere brevemente il pulsante "TOL" per terminare l'impostazione e accedere alla modalità di misurazione della tolleranza. Se il limite inferiore è maggiore del limite superiore, apparirà "EEE" e l'indicatore digitale entrerà nuovamente in modalità di impostazione della tolleranza in modo automatico.

M--- Premere brevemente, appare "MAX" e si entra nella modalità di tracciamento della lettura massima. Premere brevemente di nuovo, appare "MIN" e si entra nella modalità di tracciamento della lettura minima. Premere brevemente per la terza volta, appare "TIR" e si ottiene la differenza tra la lettura massima e minima di una misurazione.

--- Premere a lungo il pulsante M sull'indicatore digitale 2109-101 per modificare la risoluzione dell'indicatore analogico tra 0,001 mm, 0,002 mm, 0,004 mm, 0,01 mm in modalità metrica o 0,00005", 0,0001", 0,0002", 0,0005" in modalità pollici. (Il modello 2109-10 non dispone di questa funzione)

in/mm--- Premere brevemente per convertire la lettura da pollici a metri e viceversa.

--- Premere a lungo per cambiare la direzione di misurazione. Se appare "▲", il valore aumenta se il mandrino si muove verso l'alto. Se appare "▼", il valore diminuisce se il mandrino si muove verso l'alto.

ABS--- Premere brevemente per passare dalla modalità di misurazione assoluta a quella relativa e viceversa. La modalità normale è quella di misurazione assoluta (sul display compare la scritta "ABS"). Premere brevemente il pulsante per passare alla modalità di misurazione relativa in qualsiasi punto (questo punto è chiamato "punto zero relativo"), la scritta "ABS" scompare e la lettura è zero. In questa modalità, la lettura è la distanza dal "punto zero relativo". Premere nuovamente il pulsante per tornare alla modalità di misurazione assoluta.

--- Premere a lungo per accedere alla modalità di impostazione della lettura iniziale. Viene visualizzato "SET" e l'ultima cifra lampeggia. Premere brevemente il pulsante 'ZERO' per posizionare la cifra, che lampeggia quando è posizionata. Premere brevemente il pulsante "in/mm" per cambiare la cifra da 0 a 9. Premere a lungo il pulsante "ABS" per uscire dalla modalità di impostazione.

ZERO--- Quando il display è acceso: premere brevemente per ottenere la lettura iniziale in modalità di misurazione assoluta (sul display compare la scritta "ABS"); premere a lungo per spegnere il display.

--- Quando il display è spento: premere brevemente per accendere il display.

Funzione di spegnimento falso:

Premere a lungo il pulsante ZERO per spegnere l'indicatore digitale o lasciarlo inattivo per circa 2 ore per spegnere lo schermo; si tratta di uno stato di spegnimento falso, in cui, dopo il riavvio, vengono mantenuti il valore iniziale e la tolleranza preimpostata.

Impostazione della commutazione alta/bassa frequenza:

Dopo lo spegnimento, tenere premuto il pulsante in/mm, premere il tasto ZERO per accendere l'indicatore digitale, dopo la visualizzazione di "----", rilasciare il pulsante per accedere alla modalità di impostazione della commutazione alta e bassa frequenza, premere il pulsante in/mm per regolare la modalità di commutazione.

Quando viene visualizzato "Fr-on", significa che la funzione di commutazione automatica della frequenza sarà attivata e passerà automaticamente alla bassa frequenza dopo 3 secondi di inattività dei pulsanti e del mandrino, mentre passerà automaticamente all'alta frequenza se viene premuto un pulsante o viene azionato il mandrino. In questo stato, il consumo energetico è minore ed è più adatto per le misurazioni di routine.

Quando viene visualizzato "Fr-oF", significa che la funzione di commutazione automatica della frequenza è disattivata e il sensore mantiene invariato lo stato di alta frequenza. Premere brevemente il tasto ZERO per confermare e salvare l'impostazione della modalità di commutazione alta e bassa frequenza, quindi uscire dallo stato di funzionamento. In questo stato, il consumo energetico è maggiore, la durata della batteria è ridotta, applicabile alla necessità di un movimento ad alta velocità della barra di misurazione.

Impostazione del tempo di spegnimento:

Dopo lo spegnimento, tenere premuto il pulsante ABS, premere il pulsante ZERO per accendere l'alimentazione, visualizzare "----", rilasciare il pulsante per accedere all'impostazione del tempo di spegnimento, premere il pulsante ABS per cambiare il valore, premere a lungo il pulsante ABS per passare dalla cifra singola alla cifra doppia, ogni ora un passo, il tempo massimo di spegnimento automatico è di 99 ore, visualizza '-99-'. Nota: il display "-00-" indica che non è previsto lo spegnimento automatico, il display "-06-" indica che il tempo di spegnimento automatico è di 6 ore e così via. Premere brevemente il tasto ZERO per confermare e salvare il tempo impostato, uscire dalla modalità corrente.

4. L'indicatore digitale deve essere montato su un supporto rigido per poter essere utilizzato.

5. Serraggio: serrare lo stelo dell'indicatore digitale. Se l'indicatore digitale è montato serrando lo stelo, non applicare una forza di serraggio eccessiva, che potrebbe compromettere il movimento del mandrino.

6. Durante la misurazione, il mandrino deve essere perpendicolare alla superficie del pezzo, altrimenti la misurazione potrebbe non essere corretta. È facile sollevare o abbassare il mandrino sollevando la leva.

Attenzione: non muovere rapidamente il mandrino né applicare una forza laterale su di esso.

7. Dopo la misurazione, lubrificare il punto di contatto. Il mandrino non deve essere lubrificato, altrimenti il suo movimento non sarà fluido.

8. Se l'indicatore digitale cade o subisce urti, controllare la precisione di misurazione prima dell'uso.

9. Accessori opzionali: cavo SPC (7302-, 7305-, 7315-), supporti (7330-L5/F5), punti di contatto (serie 6282).

Per ottenere misurazioni accurate, è necessario scegliere il punto di contatto in base alla forma del pezzo. Per misurare pezzi con colonne è necessario scegliere un punto a lama, per misurare pezzi sferici è necessario scegliere un punto piatto, mentre per misurare pezzi concavi o di forma complessa è necessario scegliere un punto ad ago.

10. Una batteria può durare fino a un anno. Se il display è vuoto o le cifre sono sfocate, significa che la tensione della batteria è troppo bassa; sostituire la batteria. Se le cifre non cambiano quando si premono i pulsanti o si muove il mandrino, estrarre la batteria e reinserirla dopo 1 minuto.

Se l'indicatore non viene utilizzato per un lungo periodo di tempo, rimuovere la batteria. In caso contrario, il liquido potrebbe fuoriuscire dalla batteria e danneggiare l'indicatore.

11. La temperatura di esercizio è compresa tra 0 e 40 °C/32 e 104 °F, l'umidità relativa non deve superare l'80%.