

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

Codice	Gamma	Risoluzione	Precisione	Isteresi	Polvere/ impermeabile	Osservazione
2137-10F	12,7mm/0,5"	0,002mm/0,0001" (può passare a: 0,01mm/0,0005")	20µm	10µm	IP54	schiena piatta
2137-101F	12,7mm/0,5"	0,001mm	5µm	2µm	IP54	

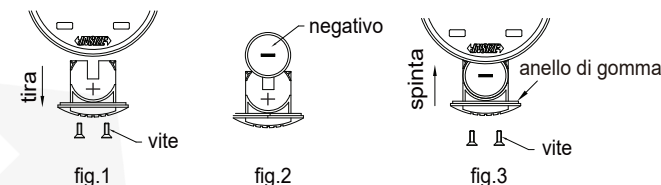


- 1-Cappuccio antipolvere
- 2-Coperchio della batteria
- 3-Display
- 4-Pulsante "MODE / ϕ "
- 5-Pulsante "START/SET"
- 6-Pulsante "0/CAL "
- 7-Stelo
- 8-Mandrino
- 9-Sonda
- 10-Uscita

1. I prodotti con protezione IP54 proteggono dalla polvere e dagli spruzzi d'acqua.

2. Installazione della batteria:

- Svitare le viti di bloccaggio,
- Inserire la batteria CR2032 nell'alloggiamento, con il polo negativo (-) rivolto verso l'esterno (fig. 2).
- Chiudere il coperchio del vano batteria, avvitare le viti di bloccaggio (fig. 3). Non rimuovere l'anello di gomma, altrimenti si comprometterà la protezione impermeabile del prodotto.



3. Pulsanti:

- MODE/ ϕ** ---Premere brevemente per accendere il display. Premere a lungo per spegnere il display.
- Quando è acceso, premere brevemente per entrare nella modalità di misurazione del diametro, "RAN" e " ∇ " appariranno nella parte inferiore del display. Premere nuovamente brevemente per uscire dalla modalità corrente e tornare alla modalità di misurazione normale.

Modalità di misurazione normale:

- START/SET** ---Premere brevemente per cambiare la risoluzione (metrica 0,002/0,01 mm, imperiale 0,0001 "/0,0005") (Nota: il pulsante non è attualmente valido per il modello 2137-101F)
- Premere a lungo per accedere alla modalità di impostazione del valore preimpostato. Nella parte inferiore del display viene visualizzato "SET" e la parte finale del valore "+000,000" lampeggia. Premere brevemente il pulsante "MODE/ ϕ " per cambiare il numero delle cifre lampeggianti (da 0 a 9), premere brevemente il pulsante "0/CAL" per cambiare le cifre da destra a sinistra, premere a lungo il pulsante "START/SET" per salvare le impostazioni e uscire.

- 0/CAL**---Premere a lungo per passare dalla modalità metrica a quella imperiale. Premere brevemente per azzerare.

Modalità di misurazione del diametro:

- START/SET**--- Premere brevemente per avviare la misurazione del diametro successivo.

- 0/CAL** ---Premere a lungo per la calibrazione, "CCC" appare per alcuni secondi e imposta automaticamente il valore minimo tracciato corrente come valore standard.

Questo indicatore digitale è un display digitale dedicato per strumenti di misura interni, utilizzato per l'assemblaggio di strumenti di misura interni. Il calibro per diametro interno viene utilizzato per misurazioni comparative, principalmente per misurare il diametro interno dei fori.

4. Istruzioni di misurazione:

- (1) Misurazione relativa (il valore visualizzato è la differenza tra la dimensione misurata e l'anello di regolazione)

Calibrazione:

- Selezionare un anello di regolazione appropriato e inserire il calibro nel foro nell'anello di regolazione, premere brevemente il pulsante "MODE/ Φ ", " ∇ " lampeggia e si entra nella modalità di tracciamento della lettura minima. Oscillare il calibro per il foro più volte, il calibro troverà automaticamente la lettura minima e " ∇ " smetterà di lampeggiare.
- Estrarre il calibro e premere a lungo il pulsante "0/CAL", "CCC" apparirà per alcuni secondi, la calibrazione è terminata.

Misurazione:

- Inserire il calibro nel pezzo da lavorare, premere brevemente il pulsante "START/SET", " ∇ " lampeggia e si entra in modalità di misurazione, muovere il calibro, il calibro troverà automaticamente il valore minimo. " ∇ " smette di lampeggiare, la misurazione è completata, quindi estrarre il calibro. A questo punto, la lettura è la differenza tra la dimensione misurata e l'anello di regolazione. Se la lettura è negativa, il diametro misurato è inferiore al diametro dell'anello di regolazione, se la lettura è positiva, il diametro misurato è maggiore del diametro dell'anello di regolazione.
- Rimuovere il calibro, posizionarlo sul pezzo misurato e premere brevemente il pulsante "START/SET" per passare alla misurazione successiva.
- Una volta completata la misurazione, premere brevemente il pulsante "MODE/ Φ " per uscire dalla modalità di misurazione.
- Quando si effettua una nuova misurazione, è necessaria una ricalibrazione.

- (2) Misurazione assoluta (il valore iniziale è la dimensione dell'anello di regolazione, il valore visualizzato è il valore effettivo)

Calibrazione (il valore iniziale è la dimensione dell'anello di regolazione):

- Selezionare un anello di regolazione appropriato e impostare il valore iniziale sulla dimensione dell'anello di regolazione, fare riferimento alle istruzioni per l'uso dei pulsanti 3. (Pulsante "START/SET" in modalità di misurazione normale)
- In primo luogo, inserire il calibro nel cricchetto, premere brevemente il pulsante "MODE/ Φ ", " ∇ " lampeggia e si entra nella modalità di tracciamento del valore minimo. Oscillare il calibro più volte da sinistra a destra e il valore minimo verrà tracciato automaticamente. Quando " ∇ " smette di lampeggiare, il tracciamento del valore minimo è completato.
- Estrarre il calibro dall'anello di regolazione, premere a lungo il pulsante "0/CAL" e apparirà "CCC", la calibrazione è completata. A questo punto, il valore iniziale è la dimensione dell'anello di regolazione.

Misurazione:

- Posizionare il calibro sul pezzo da misurare, premere brevemente il pulsante "START/SET" e " ∇ " lampeggerà per entrare in modalità di misurazione. Muovere il calibro per fori più volte da sinistra a destra e il calibro traccia e visualizza automaticamente il valore minimo. Il simbolo " ∇ " smette di lampeggiare e la misurazione è completata, è possibile estrarre il calibro per fori. A questo punto, la lettura è la dimensione effettiva del pezzo misurato.
- Rimuovere il calibro, inserirlo nel pezzo misurato e premere brevemente il pulsante "START/SET" per passare alla misurazione successiva.
- Una volta completata la misurazione, premere brevemente il pulsante "MODE/ Φ " per uscire dalla modalità di misurazione.
- Quando si esegue una nuova misurazione, è necessario eseguire una nuova calibrazione.

5. L'indicatore digitale dispone delle funzioni di spegnimento automatico e commutazione alta/bassa frequenza. Le operazioni specifiche sono le seguenti:

- (1). Funzione di spegnimento automatico in caso di spegnimento errato:

Per impostazione predefinita, se si tiene premuto il pulsante "MODE/ Φ " o si lascia il dispositivo inattivo per circa 2 ore, il display digitale si spegnerà automaticamente, entrando in uno stato di spegnimento errato. In questo stato, premere l'asta di misurazione o il pulsante "MODE/ Φ " per accendere l'indicatore digitale.

- (2). Impostazione del tempo di spegnimento reale:

Dopo lo spegnimento, tenere premuto il pulsante "START/SET", premere brevemente il pulsante "MODE/ Φ " per accendere, dopo la visualizzazione di "----", rilasciare il pulsante "MODE/ Φ " per accedere alla modalità di impostazione del tempo di spegnimento. Il display predefinito è "6.0", il che significa che si spegnerà automaticamente dopo 6 ore di inattività. Premere brevemente il pulsante "START/SET" per passare da 0 a 99 ore con incrementi di 1 ora. (Quando il display dell'interruttore è "0.0", significa che l'indicatore digitale non si spegnerà automaticamente). Premere brevemente il pulsante "MODE/ Φ " per confermare e salvare l'impostazione, uscire dalla modalità corrente.

- (3). Impostazioni di commutazione alta e bassa frequenza:

Dopo lo spegnimento, tenere premuto il pulsante "0/CAL" e premere brevemente il pulsante "MODE/ Φ " per accenderlo, dopo aver visualizzato "Fr-on", rilasciare il pulsante "0/CAL" per accedere all'impostazione della modalità di commutazione alta e bassa frequenza, premere brevemente il pulsante "0/CAL" per regolare la modalità di commutazione, la visualizzazione "Fr-on" significa che la funzione di commutazione automatica della frequenza è attivata. Dopo 3 secondi senza alcuna operazione sui pulsanti e sull'asta di comando, il dispositivo passerà automaticamente all'alta frequenza. Il display visualizzerà "Fr-oF", a indicare che la funzione di commutazione automatica della frequenza è disattivata e che il sensore mantiene invariato lo stato di alta frequenza. Premere brevemente il pulsante "MODE/ Φ " per confermare e salvare le impostazioni della modalità di commutazione alta/bassa frequenza, quindi uscire dalla modalità di lavoro.

Nella modalità "Fr-on", se il misuratore non viene utilizzato per 3 secondi in questa modalità, passerà automaticamente alla bassa frequenza, quindi il consumo energetico sarà inferiore e il risparmio energetico maggiore, rendendolo adatto all'uso in condizioni di misurazione di routine.

Nella modalità "Fr-oF", il misuratore continuerà a mantenere l'alta frequenza, con un elevato consumo energetico e una durata della batteria ridotta. È adatto per occasioni in cui è richiesto un movimento ad alta velocità dell'asta di misurazione.

6. I dati originali rimangono memorizzati dopo lo spegnimento, non è necessario ricalibrare dopo l'accensione.

7. Accessori opzionali: cavo di uscita dati (7302-, 7305-, 7315-)

8. Una batteria può durare fino a un anno. Se il display è vuoto o le cifre sono sfocate, 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.

9. La temperatura di esercizio è compresa tra 0 e 40 °C/32 e 104 °F.