

Codice	Campo di misura (L)*	Indicatore	Cavo di uscita dati (opzionale)
2932-45	20-45mm/0.8-1.8"	Funzioni dei pulsanti: accensione/spegnimento, pollici/mm, azzeramento, impostazione dati, cambio direzione di misura, misura assoluta/incrementale	7315-50M (serve un ricevitore), 7302-40M
2932-451	20-45mm/0.8-1.8"	Con pulsante di trasmissione e spia luminosa Lettura in formato digitale e analogico Il display può essere ruotato di 320° Funzioni dei pulsanti: accensione/spegnimento, pollici/mm, azzeramento, impostazione dei dati, cambio della direzione di misura, misura assoluta/incrementale, misura max./min./TIR, visualizzazione delle tolleranze Go e No-Go	7315-51 (serve un ricevitore), 7302-40M

* Il campo di misura varierà di conseguenza a seconda dei diversi punti di misurazione



- 1-Misuratore con display digitale
- 2-Custodia
- 3-Leva a ginocchiera
- 4-Indicatore di acquisizione dati (modello 2932-451)
- 5-Controdado del punto fisso
- 6-punto mobile
- 7-Punto fisso

1. Misura delle dimensioni interne
 Risoluzione: 0,001 mm / 0,00005"
 Precisione: 5 µm
 Ripetibilità: 1 µm
 Corsa del puntatore: 5 mm / 0,02"
 Altezza del puntatore regolabile, h = 2-25 mm
 Batteria CR2032, spegnimento automatico (tempo regolabile)



fig.1

2. Inserire e rimuovere la batteria (CR2032); il polo negativo della batteria deve essere rivolto verso l'esterno (fig. 1).

3. Pulsanti:

2932-45:

"in/mm"---pressione breve: conversione tra pollici e millimetri; pressione prolungata: modifica della direzione di misurazione.

"ABS"---pressione breve: conversione tra modalità di misurazione assoluta e relativa; pressione prolungata: impostazione della lettura iniziale, pressione breve su "in/mm" per cambiare la cifra da 0 a 9, pressione breve sul pulsante "ZERO" per posizionare la cifra, pressione prolungata su "ABS" di nuovo per uscire.

"ZERO"---pressione breve: azzeramento; pressione prolungata: spegnimento (si tratta di uno spegnimento simulato).

2932-451:

M/TOL ---Premere a lungo fino a quando non compare "TOL" per accedere alla modalità di misurazione della tolleranza. In questa modalità, il simbolo "►" nell'angolo in alto a destra lampeggia se il valore letto è superiore al limite superiore; il simbolo "◄" nell'angolo in alto a sinistra lampeggia se il valore letto è inferiore al limite inferiore. Premere brevemente il pulsante "M/TOL" per uscire dalla modalità di misurazione della tolleranza.

---Premere a lungo fino a quando non compaiono "TOL" e "▼" per entrare nella modalità di impostazione della tolleranza. L'ultima cifra lampeggia. Premere brevemente il pulsante "ZERO" per posizionare la cifra; la cifra lampeggia quando è 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 "M/TOL", apparirà "▲" e l'ultima cifra lampeggerà. Impostare il limite superiore come per il limite inferiore. Premere brevemente il pulsante "M/TOL" per terminare l'impostazione ed entrare in modalità di misurazione della tolleranza.

Se il limite inferiore è maggiore del limite superiore, apparirà "EEE" e l'indicatore digitale entrerà automaticamente di nuovo in modalità di impostazione della tolleranza.

---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 quella minima di una misurazione.

in/mm ---Premere brevemente per la conversione tra lettura in pollici e metrica

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

ABS ---Premere brevemente per la conversione tra modalità di misurazione assoluta e relativa. La modalità normale è quella di misurazione assoluta ("ABS" è sul display). Premere brevemente il pulsante per entrare in modalità di misurazione relativa in qualsiasi punto (questo punto è chiamato "punto zero relativo"), "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; la cifra 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.

MM-2932-IT

V0

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.

DATA ---Premere brevemente per visualizzare il valore corrente in uscita dalla porta dati; quando la trasmissione va a buon fine, il LED si accenderà una volta, ma se la trasmissione fallisce, il LED non si accenderà.

---Premere a lungo per cambiare la risoluzione analogica.

Funzione di spegnimento simulato:

Premere a lungo il tasto ZERO per spegnere il dispositivo oppure lasciare lo schermo inattivo per circa 2 ore. A questo punto, il dispositivo si trova in uno stato di spegnimento simulato. In questo stato, è attiva la funzione di memoria dati e i dati originali vengono conservati all'accensione.

Impostazioni di commutazione tra alta e bassa frequenza:

Dopo lo spegnimento, tenere premuto il tasto in/mm e premere brevemente il tasto ZERO per accendere; dopo la visualizzazione di "----", rilasciare il tasto in/mm per accedere all'impostazione della modalità di commutazione tra alta e bassa frequenza; premere brevemente il tasto in/mm per regolare la modalità di commutazione; la visualizzazione di "Fr-on" indica che la funzione di commutazione automatica della frequenza è attivata. Dopo 3 secondi senza azionamento dei pulsanti e della leva di comando, il dispositivo passerà automaticamente alla frequenza alta. La visualizzazione "Fr-oF" indica che la funzione di commutazione automatica della frequenza è disattivata e che il sensore mantiene inalterato lo stato di alta frequenza. Premere brevemente il pulsante ZERO per confermare e salvare le impostazioni della modalità di commutazione tra alta e bassa frequenza, quindi uscire e tornare allo stato di funzionamento.

Quando il salto di frequenza automatico è abilitato, accendere nuovamente lo strumento o premere brevemente il pulsante ZERO per attivarlo; verrà visualizzato LL per un secondo, indicando che il salto di frequenza automatico è attualmente abilitato.

Se lo strumento non viene utilizzato per 3 secondi in questa modalità, passerà automaticamente alla bassa frequenza, riducendo il consumo energetico e garantendo un maggiore risparmio di energia, rendendolo adatto all'uso nelle misurazioni di routine.

Quando il salto di frequenza automatico è disattivato, accendere nuovamente lo strumento o premere brevemente il pulsante ZERO per accenderlo; verrà visualizzato HH per un secondo, indicando che lo strumento sta attualmente mantenendo l'alta frequenza senza salto di frequenza. In questa modalità, lo strumento continuerà a mantenere l'alta frequenza, con un elevato consumo energetico e una durata della batteria ridotta; è adatto per le occasioni in cui è richiesto un movimento ad alta velocità dell'asta di misura.

Impostazione del tempo di spegnimento (spegnimento effettivo):

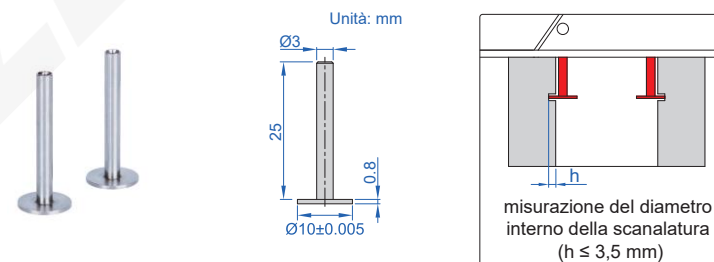
Dopo lo spegnimento, tenere premuto il pulsante ABS, premere brevemente il pulsante ZERO per accendere; dopo la visualizzazione di "----", rilasciare il pulsante ABS per accedere alla modalità di impostazione del tempo di spegnimento; il valore predefinito visualizzato è "6.0", il che significa che lo spegnimento avverrà automaticamente dopo 6 ore di inattività; premendo brevemente il pulsante ABS è possibile modificare il valore, passando da 0 a 99 ore con incrementi di 1 ora.

Quando il display indica "0.0", significa che il misuratore non si spegnerà automaticamente.

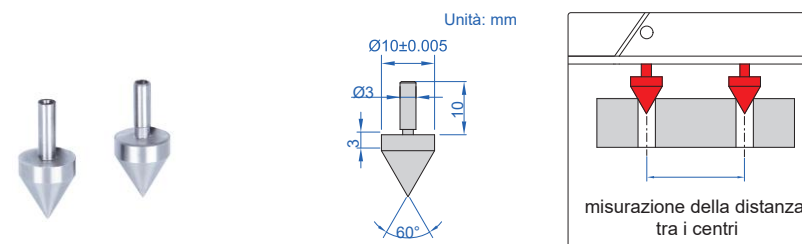
4. Installazione di diversi tipi di punte:

(1) Scelta delle punte:

---Punte a disco (opzionali, fornite in coppia, codice 2932-S101)



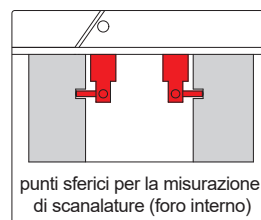
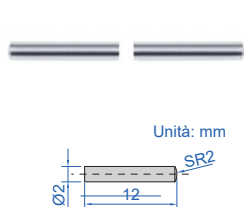
---Punte coniche (opzionali, fornite in coppia, codice 2932-S102)



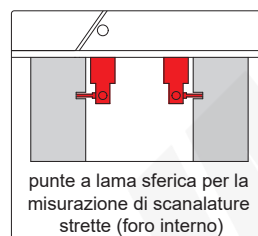
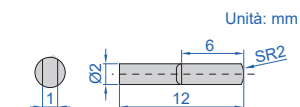
MN-2932-IT

V0

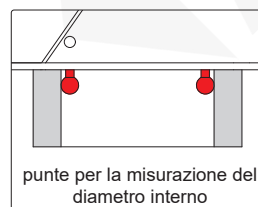
---Punte sferiche (opzionali, fornite in coppia, codice 2932-S103)



---Punte a lama sferica (opzionali, fornite in coppia, codice 2932-S104)



---Punte a sfera (opzionali, fornite in coppia, codice 1527)

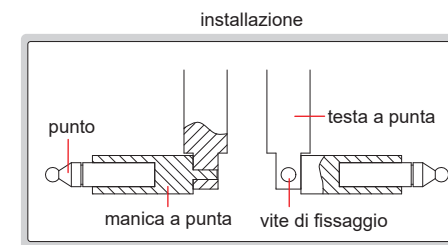
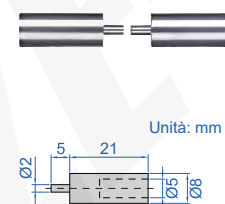


---Punta a punta (opzionale, fornita in coppia, codice 1526-T101)

Punte filettate (opzionali, fornite in coppia, codice 7321)

Punte multifunzionali (opzionali, fornite in coppia, codice 7392)

Punte a sfera (opzionali, fornite in coppia, codice 7391)



5. Se sul display compare il simbolo della batteria, significa che la tensione della batteria è troppo bassa; si prega di 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.

6. Aspetti da tenere in considerazione:

---Prestare attenzione alla protezione del prodotto dopo la misurazione. Se non viene utilizzato per un lungo periodo, deve essere conservato.

---Durante la conservazione a lungo termine, applicare dell'olio per proteggerlo ed evitare la formazione di ruggine sui prodotti.