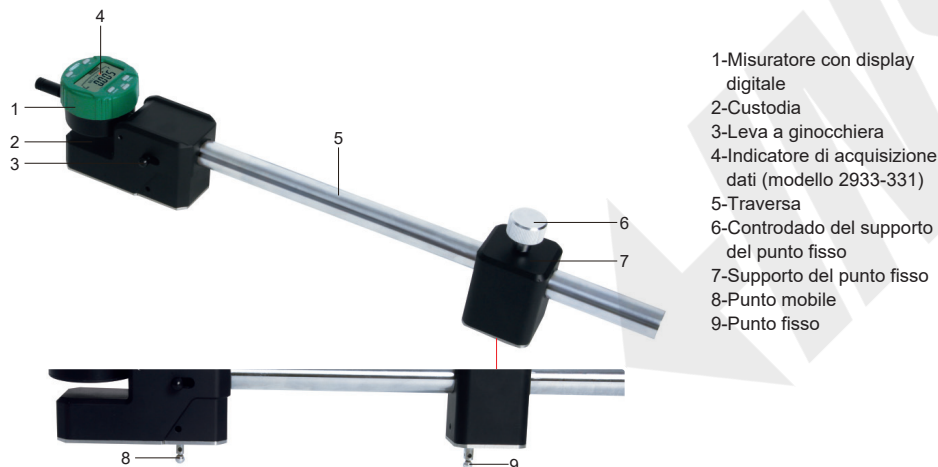


Codice	Campo di misura (L) *	Indicatore	Cavo di uscita dati (opzionale)
2933-330	48-330mm/1,89-13"	Funzioni dei pulsanti: accensione /spegnimento, pollici/mm, azzeramento, preimpostazione dati, cambio direzione di misurazione, misurazione assoluta/incrementale	7315-50M (serve un ricevitore), 7302-40M
2933-331	48-330mm/1,89-13"	Con pulsante di trasmissione e spia luminosa; lettura in formato digitale e analogico; display ruotabile di 320°; funzioni dei pulsanti: accensione/spegnimento, pollici/mm, azzeramento, preimpostazione dati, inversione del senso di misura, misura assoluta/incrementale, misura max./min./TIR, visualizzazione tolleranza 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. 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)

2. Installazione e rimozione della batteria (CR2032), il polo negativo della batteria deve essere rivolto verso l'esterno (fig. 1).



3. Pulsanti:

2933-330:
'in/mm'

---pressione breve: conversione tra pollici e mm; pressione prolungata: cambio 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).

2933-331:

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 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, apparirà 'MAX' e si entrerà nella modalità di tracciamento della lettura massima. Premere brevemente di nuovo, apparirà "MIN" e si entrerà nella modalità di tracciamento della lettura minima. Premere brevemente per la terza volta, apparirà 'TIR' per ottenere la differenza tra la lettura massima e quella minima di una misurazione.

in/mm

---Premere brevemente per passare dalla lettura in pollici a quella metrica e viceversa---Premere a lungo per cambiare la direzione di misurazione. Se appare '▲', il valore aumenta quando il mandrino si sposta verso l'alto. Se appare '▼', il valore diminuisce quando il mandrino si sposta verso l'alto.

ABS

---Premere brevemente per passare dalla modalità di misurazione assoluta a quella relativa e viceversa. La modalità predefinita è quella di misurazione assoluta (sul display compare 'ABS'). 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 entrare nella 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 modificare 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 ('ABS' è visualizzato); premere a lungo per spegnere il display.

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

DATI

---Premere brevemente per visualizzare il valore corrente in uscita dalla porta dati; quando la trasmissione ha esito positivo, il LED si accenderà una volta, mentre se la trasmissione fallisce, il LED non si accenderà.

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

Funzione di spegnimento simulato: tenere premuto 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, la memoria dei dati rimane attiva e i dati originali vengono conservati al momento della riaccensione.

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 o della leva, il dispositivo passerà automaticamente alla frequenza alta. Il display visualizzerà 'Fr-oF', il che significa che la funzione di commutazione automatica della frequenza è disattivata e il sensore mantiene inalterato lo stato di frequenza alta. 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 accenderlo; verrà visualizzato LL per un secondo, indicando che il salto di frequenza automatico è attualmente abilitato. Quando lo strumento non viene utilizzato per 3 secondi In questa modalità, lo strumento passerà automaticamente alla bassa frequenza, riducendo così il consumo energetico e garantendo un maggiore risparmio di batteria; è quindi adatto per le misurazioni di routine.

Quando la funzione di salto automatico di frequenza è disattivata, se si riaccende lo strumento o si preme brevemente il pulsante ZERO per accenderlo, verrà visualizzata la scritta HH per un secondo, a indicare che lo strumento sta attualmente mantenendo l'alta frequenza senza salto di frequenza.

In questa modalità, lo strumento continuerà a mantenere una frequenza elevata, 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 misurazione.

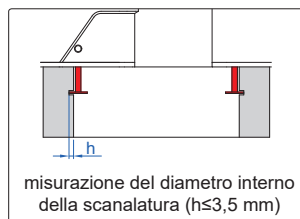
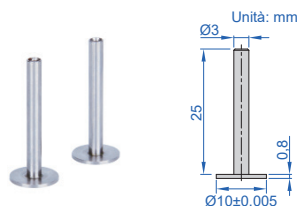
Impostazione del tempo di spegnimento (spegnimento effettivo):

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 all'impostazione della modalità di 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 manometro non si spegnerà automaticamente.

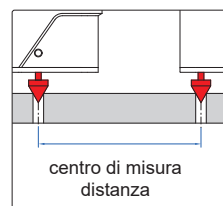
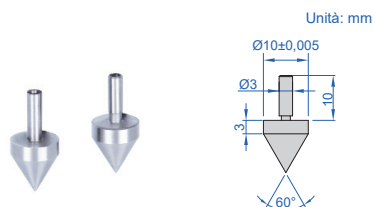
4. Installazione in diversi punti di utilizzo:

(1) Selezione del punto:

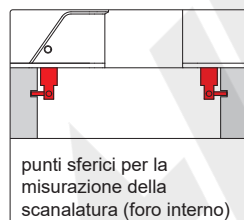
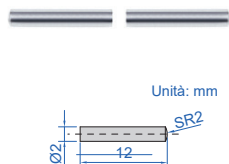
--- Punti disco (opzionali, forniti in coppia, codice 2932-S101)



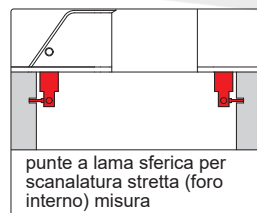
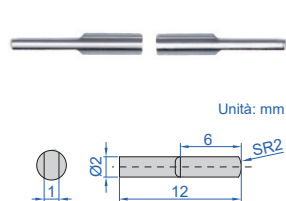
---Punte coniche (opzionali, fornite in coppia, codice 2932-S102)



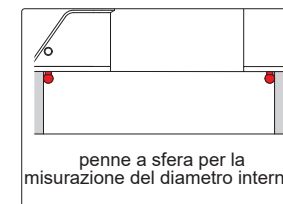
---Punte sferiche (opzionali, fornite in coppia, codice 2932-S103)



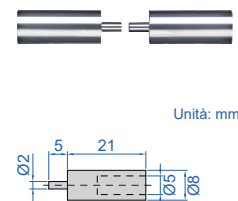
---Punte a lama sferica (opzionali, fornite in coppia, codice 2932-S104)



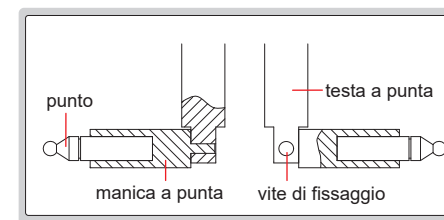
---Punte a sfera (opzionali, fornite in coppia, codice 1527)



---Puntali a punta (opzionali, forniti in coppia, codice 1526-T101)
Puntali filettati (opzionali, forniti in coppia, codice 7321)
Puntali multifunzionali (opzionali, forniti in coppia, codice 7392)
Puntali a sfera (opzionali, forniti in coppia, codice 7391)



installazione



5. Nel caso di una coppia di cuscinetti paralleli, questi ultimi vengono posizionati su una piastra o un piano piano prima della misurazione; la posizione del supporto del punto fisso viene regolata in base alle dimensioni da misurare, quindi la superficie inferiore di entrambe le estremità dello strumento di misura viene appoggiata sui cuscinetti e infine il dado di bloccaggio del supporto del punto fisso viene serrato per garantire l'uniformità della superficie di appoggio di entrambe le estremità.



6. 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.

7. 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.