

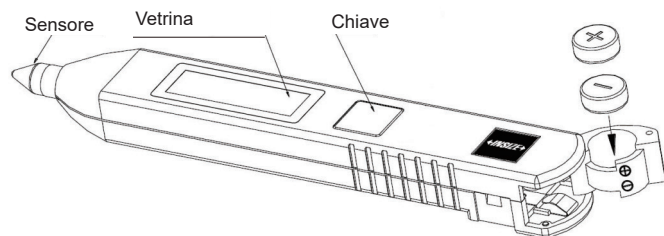


9720-199
PENNA VIBRANTE



Questo dispositivo è un sensore di vibrazioni portatile. Può essere utilizzato per misurare la velocità di vibrazione compresa tra 0,1 e 199,9 mm/s, con un intervallo di frequenza da 10 Hz a 1 kHz. È possibile controllare questo dispositivo meccanico tramite un unico pulsante; grazie al suo design leggero e portatile, consente di ottenere risultati di misurazione accurati in modo più efficiente e rapido.

1 Schema strutturale



2 Le caratteristiche principali

9720-199:

Misurazione dedicata della velocità di vibrazione

1. Compatto, leggero e facile da trasportare
2. Comandi intuitivi, funzionamento semplice
3. Funzione di spegnimento automatico, risparmio energetico

3 Utilizzo

Principio di funzionamento:

Durante l'utilizzo del dispositivo, premere il sensore contro il pezzo da testare e mantenere la sonda di vibrazione il più possibile perpendicolare alla superficie. Il sensore deve essere a stretto contatto con l'oggetto da misurare con una forza di circa 5-20 N per garantire che il segnale di vibrazione venga trasmesso correttamente. Selezionare i punti di misurazione su cuscinetti, supporti dei cuscinetti o altri componenti strutturali che rispondono chiaramente alle forze di vibrazione e riflettono le caratteristiche vibrazionali complessive della macchina. Per caratterizzare completamente la vibrazione in ogni posizione, effettuare misurazioni in tre direzioni reciprocamente perpendicolari. Questo dispositivo non dispone di una funzione di memoria dati integrata, pertanto i risultati dei test devono essere registrati manualmente.

Istruzioni per l'uso:

Premere il tasto [Key] per accendere il dispositivo; questo entrerà in modalità di misurazione della velocità di vibrazione.

Premere il sensore contro l'area da testare come descritto nel principio di funzionamento.

La penna vibrante inizierà la misurazione. Quando si rilascia il tasto, il display a cristalli liquidi mostrerà "HOLD". Il valore misurato immediatamente prima del rilascio del tasto verrà mantenuto per circa 40 secondi, dopodiché il dispositivo si spegnerà automaticamente.

Per il modello 9720-199: se il valore misurato supera l'intervallo di misurazione, sullo schermo apparirà un indicatore di superamento dell'intervallo 1.

4 Parametri tecnici

1. Parametro misurato: velocità di vibrazione
2. Campo di misura: (0,1-199,9) mm/s (RMS)
3. Campo di frequenza: 10 Hz-1 kHz
4. Errore relativo:
 - Incertezza della sensibilità di riferimento: $\leq 2\%$
 - Errore di linearità dell'ampiezza: $\pm 5\%$
 - Errore di risposta in frequenza: $\pm 5\%$
5. Modalità di visualizzazione: display LCD a 3½ cifre, intervallo di aggiornamento circa 1 s
6. Alimentazione: 2 batterie a bottone LR44
7. Durata della batteria: Tempo di funzionamento continuo: circa 10 ore
8. Ambiente di lavoro:
 - Temperatura di esercizio: da 0 °C a 40 °C
 - Umidità relativa: < 85% (senza condensa)
9. Dimensioni complessive: 150 mm × 22 mm × 18 mm
10. Peso: circa 55 g (batterie incluse)

5 Manutenzione

1. Questa penna vibrante è uno strumento di precisione. Evitare sempre urti, umidità, forti campi elettromagnetici, olio e polvere.
2. Quando si sostituisce la batteria, allineare il polo positivo (+) con il segno "+" all'interno del vano.
3. Rimuovere la batteria se lo strumento non verrà utilizzato per un periodo prolungato.
4. Non smontare la penna vibrante, poiché ciò potrebbe danneggiare i circuiti interni.
5. L'alcol e i solventi possono danneggiare l'involucro e il display. Pulire solo con un batuffolo di cotone leggermente inumidito con acqua.