

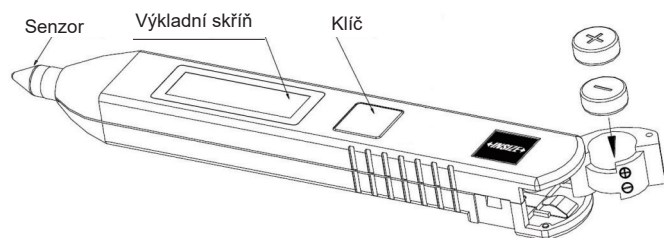


**9720-199
VIBRAČNÍ PERO**



Tento přístroj je přenosný vibrační snímač. Slouží k měření rychlosti vibrací v rozmezí 0,1–199,9 mm/s a frekvenčního rozsahu 10 Hz–1 kHz. Ovládání tohoto přístroje zajišťuje jediné tlačítko. Díky lehké a přenosné konstrukci umožňuje efektivnější a rychlejší získávání přesných výsledků měření.

1 Schematický náčrtek



2 Hlavní vlastnosti

9720-199:

Speciální měření rychlosti vibrací

1. Malé rozměry, nízká hmotnost, snadné přenášení
2. Ovládání pomocí tlačítek, jednoduchá obsluha
3. Funkce automatického vypnutí, úspora elektrické energie

3 Použití

Princip fungování:

Při používání přístroje přitlačte snímač k měřenému dílu a udržujte vibrační sondu co nejvíce v kolmém úhlu k povrchu. Senzor musí být v těsném kontaktu s měřeným objektem s přitlačovací silou přibližně 5–20 N, aby byl zajištěn správný přenos vibračního signálu. Vyberte měřicí body na ložiscích, ložiskových podpěrách nebo jiných konstrukčních prvcích, které jasně reagují na vibrační síly a odrážejí celkové vibrační charakteristiky stroje. Pro úplnou charakterizaci vibrací v každém místě proveďte měření ve třech vzájemně kolmých směrech. Toto zařízení nemá vestavěnou funkci paměti dat, proto je nutné výsledky měření zaznamenávat ručně.

Způsob použití:

Stisknutím tlačítka [Key] zařízení zapnete; přepne se do režimu měření rychlosti vibrací.

Přiložte snímač k měřené ploše podle popisu v zásadách použití.

Vibrační pero zahájí měření. Po uvolnění tlačítka se na displeji z tekutých krystalů zobrazí 'HOLD'. Naměřená hodnota těsně před uvolněním tlačítka zůstane na displeji po dobu přibližně 40 sekund, poté se zařízení automaticky vypne.

Pro model 9720-199: Pokud naměřená hodnota překročí měřicí rozsah, na displeji se zobrazí indikátor překročení rozsahu .

4 Technické parametry

1. Měřený parametr: Rychlost vibrací
2. Měřicí rozsah: (0,1–199,9) mm/s (RMS)
3. Frekvenční rozsah: 10 Hz–1 kHz
4. Relativní chyba:
 - Nejistota referenční citlivosti: $\leq 2\%$
 - Chyba linearity amplitudy: $\pm 5\%$
 - Chyba frekvenční charakteristiky: $\pm 5\%$
5. Režim zobrazení: 3½místný LCD displej, interval aktualizace cca 1 s
6. Napájení: 2 × knoflíkové baterie LR44
7. Životnost baterií: Doba nepřetržitého provozu: cca 10 hodin
8. Pracovní prostředí:
 - Provozní teplota: 0 °C až 40 °C
 - Relativní vlhkost: < 85 % (bez kondenzace)
9. Celkové rozměry: 150 mm × 22 mm × 18 mm
10. Hmotnost: Přibližně 55 g (včetně baterií)

5 Údržba

1. Toto vibrační pero je přesný přístroj. Vždy se vyhněte nárazům, vlhkosti, silným elektromagnetickým polím, oleji a prachu.
2. Při výměně baterie srovnejte kladný (+) pól s označením '+' uvnitř přihrádky.
3. Pokud přístroj nebudete delší dobu používat, vyjměte baterii.
4. Vibrační měřicí pero nerozebírejte, mohlo by dojít k poškození vnitřních obvodů.
5. Alkohol a rozpouštědla mohou poškodit pouzdro a displej. Čistěte pouze vatovým tamponem mírně navlhčeným vodou.