

TM 150.20

System zur Datenerfassung



Lerninhalte / Übungen

- unterstützte Versuche bei TM 150
 - ▶ Eigenschwingung eines Balkenschwingers
 - ▶ gedämpfte Schwingung eines Balkenschwingers
 - ▶ erzwungene Schwingung eines Balkenschwingers (gedämpfte und ungedämpfte Resonanz)
 - ▶ Frequenz- und Periodenzeitmessungen
 - ▶ Reversionspendel

Spezifikation

- [1] Datenauswertung für TM 150
- [2] Messung, Aufzeichnung und Auswertung von Frequenzgang und Übertragungsfunktion
- [3] Funktion als digitales Speicheroszilloskop
- [4] Interface-Box mit 3 Aufnehmereingängen und 3 Analogausgängen
- [5] 1 induktiver Wegaufnehmer (Amplitude), 1 Referenzaufnehmer (Erregerkraft)
- [6] GUNT-Software zur Datenerfassung über USB unter Windows 10

Technische Daten

Aufnehmer Eingangskanäle: 3
 Eingänge Betriebsart Oszilloskop: 2
 Zeitbasis: 10...750ms/DIV
 Aufnahmerahmen: 2000 Messwerte
 Wegaufnehmer
 ■ Messbereich: 5...10mm
 ■ Frequenzbereich: 0...50Hz

230V, 50Hz, 1 Phase
 230V, 60Hz, 1 Phase
 120V, 60Hz, 1 Phase; UL/CSA optional
 LxBxH: 265x260x110mm (Interface-Box)
 Gewicht: ca. 7kg
 LxBxH: 600x400x170mm (Aufbewahrungssystem)

Für den Betrieb erforderlich

PC mit Windows

Lieferumfang

- 1 Interface-Box
- 1 Wegaufnehmer
- 1 Referenzaufnehmer
- 1 GUNT-Software + USB-Kabel
- 1 Satz Kabel
- 1 Aufbewahrungssystem
- 1 Anleitung

Beschreibung

- Messung und Darstellung von Frequenz- und Phasengang
- Digital-Speicheroszilloskop

Dieses System zur Datenerfassung ist eine Ergänzung für das Schwingungslehresystem TM 150 und ermöglicht die Auswertung von Schwingungssignalen auf einem PC. Mit diesem System können Frequenz- und Phasengangkurven einfach erzeugt, gespeichert und ausgegeben werden. Das System bietet zudem alle wesentlichen Funktionen eines digitalen Speicheroszilloskops und kann die Frequenzspektren der Signale berechnen.

Neben der Software, einem Wegaufnehmer und einem Referenzaufnehmer ist eine Interface-Box im Lieferumfang enthalten. Sie versorgt bis zu drei Aufnehmer, bereitet deren Messsignale für den PC auf und bietet diese auf drei Analogausgängen zur Anzeige an.

Alle Aufbaukomponenten des Systems sind griffbereit und geschützt in einem Aufbewahrungssystem untergebracht.

TM 150.20

System zur Datenerfassung

Erforderliches Zubehör

TM 150 Schwingungslehrsystem