



Anwendung

- Schnelles und einfaches Kalibrieren von Schwingungsaufnehmern für Beschleunigung, Geschwindigkeit und Weg
- Kalibrierung und Fehlersuche an Schwingungsmesssystemen
- Tieffrequenzkalibrierung von Ganzkörper-Humanschwingungsmessern nach ISO 8041 und Bauwerksschwingungsmessern nach DIN 4150-3

Eigenschaften

- Lastunabhängige Amplitude für Prüflinge bis 500 g Masse
- Schwingamplitude von in fünf Stufen von 1 bis 20 m/s^2 wählbar
- Quarzgenaue Schwingfrequenz einstellbar in sieben Schritten von 15,92 Hz bis 1280 Hz
- Anzeige von Frequenz, Amplitude, prozentualem Fehler und Kalibrierdatum
- Robuste Ausführung
- Netzgepufferter Akkubetrieb für Labor- und Feldeinsatz
- Kalibrierung nach ISO 16062-44 mit Werkskalibrierschein
- Auf Wunsch bieten wir auch eine DAkkS-akkreditierte Kalibrierung mit Rückführbarkeit an

Technische Daten

Schwingsystem

| | | | | | | | | |
|--------------------------------------|---|-----|-----|-------|-----|-----|------|------------------|
| Schwingfrequenz | 15,92 | 40 | 80 | 159,2 | 320 | 640 | 1280 | Hz |
| Schwingbeschleunigung | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | m/s ² |
| | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | m/s ² |
| | | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | m/s ² |
| | | | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | m/s ² |
| | | | | 20 | 20 | 20 | 20 | m/s ² |
| Schwinggeschwindigkeit | 10 | | | 1 | | | | mm/s |
| | 20 | | | 2 | | | | mm/s |
| | | | | 5 | | | | mm/s |
| | | | | 10 | | | | mm/s |
| | | | | 20 | | | | mm/s |
| Schwingweg | 100 | | | 1 | | | | µm |
| | 200 | | | 2 | | | | µm |
| | | | | 5 | | | | µm |
| | | | | 10 | | | | µm |
| | | | | 20 | | | | µm |
| Messobjektmasse, 1 m/s ² | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | g |
| Messobjektmasse, 2 m/s ² | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | g |
| Messobjektmasse, 5 m/s ² | | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | g |
| Messobjektmasse, 10 m/s ² | | | 500 | 500 | 500 | 400 | 200 | g |
| Messobjektmasse, 20 m/s ² | | | | 250 | 200 | 100 | 50 | g |
| Amplitudenfehler, max | ±3 (0 – 40 °C) | | | | | | | % |
| | ±5 (-10 - 55 °C) | | | | | | | % |
| Frequenzfehler, max | ±0,05 | | | | | | | % |
| Querschwingung | <10 | <10 | <10 | <10 | <20 | <20 | <10 | % |
| Klirrfaktor | <1 | <5 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | % |
| Sensorbefestigung | M5-Innengewinde (90° ± 1°; 7 mm tief), Magnet | | | | | | | |
| Pegelkontrolle | Prozentanzeige des Fehlers und akustisches Signal | | | | | | | |

Anschlüsse

Erdungsanschluss Bananenbuchse 4 mm

Stromversorgung

| | | | | | | | | |
|-----------------------------|--|--|--|--|--|--|--|-----|
| Batterie | eingebauter NiMH-Akkupack; 7,2 V / 1,6 Ah | | | | | | | |
| Ladebuchse | Rundsteckverbindung nach DIN 45323 (5,5 mm / 2,1 mm) | | | | | | | |
| Betriebsdauer je Akkuladung | 5 (mit 100 g Masse) | | | | | | | h |
| Akkuladezeit | 4 | | | | | | | h |
| Ladespannung | 11 – 18 | | | | | | | V |
| Ladestrom | <1 | | | | | | | A |
| Selbstabschaltung | 1 – 30, einstellbar | | | | | | | min |

Gehäusedaten

| | | | | | | | | |
|-----------------------------|--|--|--|--|--|--|--|----|
| Abmessungen ohne Anschlüsse | 100 x 120 x 100 (B x H x T) | | | | | | | mm |
| Gehäusematerial | Aluminium | | | | | | | |
| Masse | 2,2 | | | | | | | kg |
| Arbeitstemperaturbereich | -10 bis 55 (95 % rel. Luftfeuchte ohne Kondensation) | | | | | | | °C |

Lieferumfang

Transportkoffer
 PS1600 Steckernetzteil; 100 – 240 VAC; 12 VDC; 1600 mA
 Gewindeadapter M3 / M5 / M8 / 1/4"-28 / UNF 10-32

Hinweis

Standardmäßig erfolgt die Auslieferung mit einem Werkskalibrierschein.
 Dies ist eine nicht-akkreditierte Messung/Kalibrierung und folglich nicht vom EA MLA abgedeckt.
 Auf Wunsch bieten wir eine nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditierte Kalibrierung der Messgröße Beschleunigung.

Manfred Weber

Metra Mess- und Frequenztechnik in Radebeul e.K.

Meissner Str. 58

Internet: www.MMF.de

01445 Radebeul

Email: Info@MMF.de

Tel. +49 (0)351 836 2191

Fax: +49 (0)351 836 2940

03.23

