



Anwendung

- Schnelles und einfaches Kalibrieren von Schwingungsaufnehmern für Beschleunigung, Geschwindigkeit und Weg
- Kalibrierung und Fehlersuche an Schwingungsmesssystemen

Eigenschaften

- Lastunabhängige Amplitude für Prüflinge bis 600 g Masse
- Geregelte Schwingamplitude von 10 m/s^2
- Quarzgenaue Schwingfrequenz von 159,15 Hz (Kreisfrequenz 1000 1/s)
- Anzeige von Frequenz, Amplitude, prozentualen 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	159,2	Hz
Schwingbeschleunigung	10	m/s ²
Schwinggeschwindigkeit	10	mm/s
Schwingweg	10	µm
Messobjektmasse, max.	600	g
Amplitudenfehler, max	±3 (0 – 40 °C)	%
	±5 (-10 - 55 °C)	%
Frequenzfehler, max	±0,05	%
Querschwingung	<10	%
Klirrfaktor	<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	10	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

