

PVM100 Digitales Vibrationsmessgerät

- **Handliches, batteriebetriebenes Messsystem für die Messung von Schwinggeschwindigkeit, Schwingbeschleunigung und Schwingweg**
- **komplett mit Zubehör**
- **große digitale Anzeige**
- **Anzeige behält den Messwert bei, solange die Taste gedrückt bleibt**
- **mit Beschleunigungsaufnehmern gemäß Industriennorm IEPE**
- **mit Analogausgang**
- **Low-power Elektronik für mehr als 20 Std. Messbetrieb**



- :: Alle Komponenten in einem Gehäuse
- :: Gut lesbare Anzeige
- :: Bedienung über zwei Tasten
- :: Das Ausgangssignal kann mit einem geeigneten externen Verstärker zum Hören des Vibrationssignals verstärkt werden.
- :: Drei Vibrationsmessgrößen mit einem System: Beschleunigung, Geschwindigkeit, Weg

Das PVM100 besitzt eine Flüssigkristallanzeige mit großen Ziffern und zwei Bedientasten, die eine sehr einfache Bedienung des Gerätes ermöglichen. Durch das mitgelieferte Zubehör können die Vibrationsmesswerte schnell erfasst werden. Die verschiedenen Befestigungsmöglichkeiten des Beschleunigungsaufnehmers erlauben den Einsatz der optimalen Prüfspitze/Montagebolzen für den benötigten Frequenzbereich.

Mitgeliefertes Zubehör:

- Beschleunigungsaufnehmer 784A
- Gewindebolzen SF6
- Kabel R6-2-J5A-6
- Magnet B3
- Prüfspitze PT2
- Gebrauchsanleitung
- Transport- und Aufbewahrungsbox aus Kunststoff

ALTHEN GmbH Meß- und Sensortechnik

Frankfurter Str. 150 - 152
D-65779 Kelkheim

Tel. : 06195 70060
Fax: 06195 700666

<http://www.althen.de>
E-Mail: verkauf@althen.de



	Englisch ¹	Metrisch ¹
Aufnehmer:	Model 784A, 100 mV/g	
Signaleingang:	BNC-Stecker, 3 mA IEPE Powering	
Messbereich: ²		
Beschleunigung Peak	19,99 g	199,9 m/s ²
Auflösung Beschleunigung:	0,01 g	0,1 m/s ²
Schwinggeschwindigkeit eff.	19,99 ips	199,9 mm/s
Auflösung Schwinggeschwindigkeit:	0,01 ips	0,1 mm/s
Weg Peak-zu-Peak	199,9 mil	1,999 mm
Auflösung Weg:	0,1 mil	0,001 mm
Frequenzbereich: ^{2,3}		
Beschleunigung	5...5.000 Hz, innerhalb 5%	
Weg und Schwinggeschwindigkeit	10...5.000 Hz, innerhalb 5%	
Fehlergrenze: ⁴		
Beschleunigungsmessung	3% v. M. ±1 Digit	
Weg- und Geschwindigkeitsmessung	5% v. M. ±1 Digit	
Temperaturstabilität:	Typ. +0,15% v.M./K	
AC-Ausgang, Ø3,5 mm Minikopfhörerbuchse:		
Ausgangsimpedanz	1 kΩ	
Beschleunigung, ±2 Vmax	100 mV/g	10 mV/m/s ²
Schwinggeschwindigkeit, ±2 Vmax	70 mV/ips	10 mV/mm/s
Weg, ±2 Vmax	20 mV/mil	1 V/mm
Rauschen:	1 mVrms oder kleiner	
Digitalanzeige:		
Flüssigkristallanzeige	3 ½-stellig	
Updaterate, nominal	3-mal pro Sekunde	
Batterie:	1 Energizer 522 (9 V), oder vergleichbar	
Versorgungsspannung	Min 6 V	
Batteriespannungsalarm	6 V	
Dauerbetrieb:	20 Stunden oder mehr	
Gebrauchstemperaturbereich:	14...122°F	-10...50°C
Abmessungen:	3 x 5 x 1 inch	75 x 130 x 24 mm
Gewicht (mit Batterie)	9 oz.	280 Gramm

Anmerkungen:

- ¹ Messwerte werden in englischen oder metrischen Einheiten angezeigt. Bitte bei der Bestellung spezifizieren.
- ² Beim Messen der Schwinggeschwindigkeit bzw. des Wegs beträgt die max. Beschleunigung 20 g (peak)
- ³ Die Amplitudengenauigkeit ist von der korrekten Montage des 784A-Aufnehmers abhängig
- ⁴ bei 10 g (peak), 40 mil (P-P), 20°C ±5°C

*Technische Änderungen vorbehalten/Copyright Althen 02-2006

ALTHEN GmbH Meß- und Sensortechnik

Frankfurter Str. 150 - 152
D-65779 Kelkheim

Tel. : 06195 70060
Fax: 06195 700666

<http://www.althen.de>
E-Mail: verkauf@althen.de

