



Anwendung

- Signalaufbereitung im Labor- und Feldeinsatz mit IEPE-kompatiblen piezoelektrischen Sensoren für Beschleunigung, Kraft oder Druck
- Frontend-Gerät für die PC-gestützte Messwerterfassung
- Messung und Anzeige von Effektiv- und Spitzenwerten
- Schwingungsüberwachung mit Relaisausgang
- Fernmessung über Ethernet-Schnittstelle mittels Internet-Browser

Eigenschaften

- Preiswerte Lösung für Mehrkanalanwendungen
- Feinstufig einstellbare Verstärkung von 0,1 bis 1000 zur Normierung durch Eingabe der Sensorempfindlichkeit
- Weiter Frequenzbereich von 0,1 Hz bis 100 kHz
- Hoch- und Tiefpassfilter sowie Integratoren als Steckmodule
- Anzeige von Effektiv- und Spitzenwerten in mechanischen Einheiten
- Volle TEDS-Unterstützung nach IEEE 1451.4 mit automatischer Normierung auf die Sensorempfindlichkeit
- Ethernet-Schnittstelle und eingebetteter Webserver für die Fernübertragung von Effektiv- und Spitzenwerten und für Einstellungen
- PC-Steuerung von bis zu 8 Geräten über die seriellen Schnittstellen
- Parametriersoftware im Lieferumfang und ASCII-Befehlsatz
- Relais-Schaltausgang mit wählbaren Ansprechschwellen
- Sammelausgang und rückseitige Sub-D-Buchse für Ausgänge 1 bis 8
- Übersteuerungs- und Sensorzustands-LED für jeden Kanal
- Betrieb mit Steckernetzteil oder Gleichspannung
- 19-Zoll-Rack-Einschub mit geringer Tiefe



Technische Daten

Messgrößen und Messbereiche

Schwinggrößen	Schwingbeschleunigung	
	Schwinggeschwindigkeit/Schwingstärke; mit Integratormodul FBV	
	Schwingweg; mit Integratormodul FBD	
Kennwerte	Effektiv- und Spitzenwertanzeige auf LCD (Multiplex)	
Messbereich Beschleunigung	0,00001 bis 5 (Sensorempfindlichkeit 1000 mV/ms-2)	m/s ²
	0,001 bis 500 (Sensorempfindlichkeit 10 mV/ms-2)	m/s ²
	0,1 bis 50000 (Sensorempfindlichkeit 0,1 mV/ms-2)	m/s ²
Spannungsverstärkung	1; 10; 100; 1000	
Verstärkungsumschaltung	Tasten; Interface	
Eingabe der Sensorempfindlichkeit	5-stellig; 0,1 bis 12000; Tasten und Display oder Interface	
Messgenauigkeit	±0,5 (5 bis 100 % Ausst.; Bandmitte; 0 bis 30°C)	%
Übersprechdämpfung	>80	dB
Ausgangsrauschen	<0,4 (0 dB; 0,1 bis 30000 Hz)	mVeff
	<5 (20 dB; 0,1 bis 30000 Hz)	mVeff
	<6 (40 dB; 0,1 bis 30000 Hz)	mVeff
	<10 (60 dB; 0,1 bis 30000 Hz)	mVeff
Untere Grenzfrequenz Beschleunigung	0,1 bis 1000 (mit FB3-Filtermodul)	Hz
Untere Grenzfrequenz Geschwindigkeit	3 (mit FBV-Integratormodul)	Hz
Untere Grenzfrequenz Weg	5 (mit FBD-Integratormodul)	Hz
Obere Grenzfrequenz Beschleunigung	100 bis 100000 (mit FB2-Tiefpassmodul)	Hz
Obere Grenzfrequenz Geschwindigkeit	1000 (mit FBV-Integratormodul)	Hz
Obere Grenzfrequenz Weg	200 (mit FBD-Integratormodul)	Hz
Anzeigeelemente	LCD-Grafikanzeige für Einstellungen und Messwerte; 4-stellig	
	2 Verstärkungs-LEDs je Kanal	
	8 IEPE-LEDs: OK; Kabelbruch; Kurzschluss	
	8 LEDs für Übersteuerung	

Anschlüsse

Eingangskanäle	8	
Eingangssignale	IEPE; Wechselspannung <±10 V	
Eingangsanschluss	8 x BNC vorn	
IEPE-Konstantstrom	3,5 bis 4,5	mA
TEDS-Unterstützung	IEEE 1451.4; Templates 25, 27, 28	
Ausgangsanschluss	8 x BNC vorn	
	BNC vorn; D-Sub 25 hinten	
	±10 V	
	Impedanz <100 Ω	
Relaisausgang	30 VAC; 1 A; je Kanal separate Ansprechschwelle	
Digital-Schnittstellen	2 x RS-232 hinten; Master/Slave; Daisy-Chain	
	Ethernet (RJ45); 10 Base-T; hinten	

Stromversorgung

Externe Versorgungsspannung	10 bis 28	VDC
Externer Versorgungsstrom	<1500	mA
Versorgungsanschluss	DIN 45323; 1,9 mm, hinten	

Gehäusedaten

Abmessungen ohne Anschlüsse	483 x 44 x 124 (B x H x T)	mm
Gehäusematerial	Aluminium, eloxiert	
Masse	1700	g
Arbeitstemperaturbereich	-10 bis 50 (95 % rel. Luftfeuchte ohne Kondensation)	°C

Lieferumfang Steckernetzteil; 115/230 VAC; 15 VDC; 1600 mA

Optionales Zubehör FB2/FB3 Filtermodule; FBV/FBD Integratormodule

Manfred Weber

Metra Mess- und Frequenztechnik in Radebeul e.K.

Meissner Str. 58

Internet: www.MMF.de

D-01445 Radebeul

Email: Info@MMF.de

Tel. +49-(0)351-836 2191

Fax: +49-(0)351-836 2940

10.22

