



Anwendung

- Signalaufbereitung im Labor- und Feldeinsatz mit IEPE-kompatiblen piezoelektrischen Sensoren für Beschleunigung, Kraft oder Druck
- Frontend-Gerät für die PC-gestützte Messwerterfassung

Eigenschaften

- Preiswerte Lösung für Mehrkanalanwendungen
- Weiter Frequenzbereich von 0,1 Hz bis 100 kHz
- Hoch- und Tiefpassfilter sowie Integratoren als Steckmodule
- Sammelausgang 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

Messfunktionen

Messgrößen	Schwingbeschleunigung	
	Schwinggeschwindigkeit/Schwingstärke; mit Integratormodul FBV	
	Schwingweg; mit Integratormodul FBD	
Spannungsverstärkung	1; 10; 100; 1000	
Verstärkungsumschaltung	Tasten	
Messgenauigkeit	±1 (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	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
Anzeige	LCD-Grafikanzeige für Einstellungen	
	2 Verstärkungs-LEDs je Kanal	
	8 IEPE-LEDs: OK; Kabelbruch; Kurzschluss	
	8 LEDs für Übersteuerung	

Anschlüsse

Eingangskanäle	8	
Eingangssignale	IEPE	
	Wechselspannung	
Eingangsanschluss	8 x BNC vorn	
IEPE-Konstantstrom	3,5 bis 4,5	mA
Ausgangsanschluss	8 x BNC vorn	
	±10 V	
	Impedanz <100 Ω	

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

Tiefpassmodul (erforderlich): FB2-0,1 kHz, -0,3 kHz, -1 kHz, -3 kHz, -5 kHz, -10 kHz, -30 kHz, -50 kHz, -100 kHz

Hochpassmodul (optional): FB3-3 Hz, -5 Hz, -10 Hz, -30 Hz, -50 Hz, -100 Hz, -300 Hz, -500 Hz, -1000 Hz

FBV Einfach-Integratormodul (optional)

FBD Doppel-Integratormodul (optional)



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

09.24

