



Anwendung

- Vorverstärker für piezoelektrische Aufnehmer mit Ladungsausgang
- Zur Montage in Aufnehmernähe, z.B. bei Hochtemperaturmessungen oder besonders kleinen Sensoren
- Ausgang geeignet für große Leitungslängen von bis zu einigen hundert Metern durch niederimpedantes Signal

Eigenschaften

- Ladungs-Eingangsstufe, kein Einfluss der Sensor-Kabelkapazität
- Rauscharm
- Versorgung mit Konstantstrom über das Ausgangskabel, keine Stromversorgungsleitung erforderlich
- Drei intern umschaltbare Messbereiche: 0,1 / 1 / 10 mV/pC
- Kompatibel zu Standard-Messtechnik
- Robustes Miniaturgerät

Technische Daten

Messgrößen und Messbereiche

Messbereich	±50000 (0,1 mV/pC)	pC
	±5000 (1 mV/pC)	
	±500 (10 mV/pC)	
Ladungsverstärkung	0,1; 1; 10	mV/pC
Verstärkungsumschaltung	DIP-Schalter; intern	
Messgenauigkeit	±3 (Aussteuerung >1 %)	%
Ausgangsrauschen	<0,1 (1 bis 50000 Hz)	mVeff
Strom-Verstärkungsabhängigkeit	±0,8 % (4 bis 20 mA)	
Temperatur-Verstärkungsabhängigkeit	-0,02 %/K	
Untere Grenzfrequenz Beschleunigung	0,2	Hz
	0,3	Hz
	0,6	Hz
Obere Grenzfrequenz Beschleunigung	65000	Hz
	33000	Hz
	23000	Hz

Anschlüsse

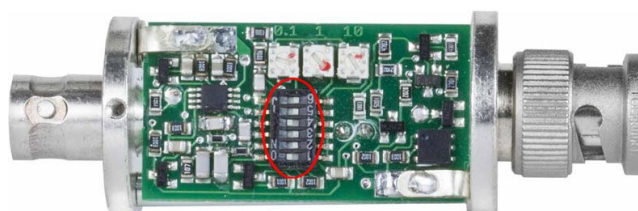
Eingangskanäle	1	
Eingangssignale	Ladung; massebezogen	
Eingangsanschluss	BNC weiblich	
IEPE-Konstantstrom	4 bis 20	mA
Ausgangsanschluss	IEPE; BNC männlich	
	Impedanz < 100 Ω	
	nicht invertierend	

Gehäusedaten

Abmessungen ohne Anschlüsse	44 x 24 (L x ø)	mm
Gehäusematerial	Messing; vernickelt	
Masse	55	g
Arbeitstemperaturbereich	-20 bis 80 (95 % rel. Luftfeuchte ohne Kondensation)	°C

Hinweis

Die angegebenen Daten wurden mit 1 nF Sensorkapazität, 1 nF Ausgangs-Lastkapazität und 4 mA gemessen



Verstärkung
Gain

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

