



## 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

### Messfunktionen

Messbereich	±50000 (0,1 mV/pC ) ±5000 (1 mV/pC ) ±500 (10 mV/pC )	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 0,3 0,6	Hz
Obere Grenzfrequenz Beschleunigung	65000 33000 23000	Hz

### Anschlüsse

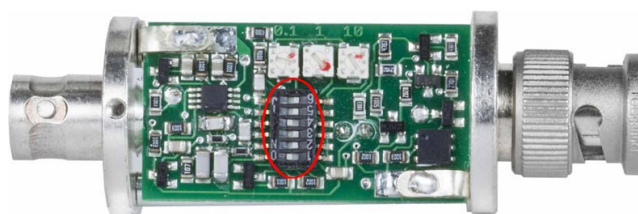
Eingangskanäle	1	
Eingangssignale	Ladung; massebezogen	
Eingangsanschluss	BNC weiblich	
IEPE-Konstantstrom	4 bis 20	mA
Ausgangsanschluss	IEPE; BNC männlich	
	Impedanz < 100 Ω	
	nicht invertierend	

### 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

## Metra Meß- und Frequenztechnik Radebeul GmbH & Co. KG

Meißner Str. 58a  
01445 Radebeul  
Tel. +49 (0)351 836 2191

Internet: [www.MMF.de](http://www.MMF.de)  
Email: [Info@MMF.de](mailto:Info@MMF.de)  
Fax: +49 (0)351 836 2940

12.25

