MICROTECH GEFELL

microphones & acoustic systems - founded 1928 by Georg Neumann

1/2” Messmikrofonvorverstärker MV 210

Konstantstromgespeister Messmikrofonvorverstärker für Elektret-Kondensatormikrofonkapseln mit Speicher zur Mikrofonidentifizierung (TEDS)

Mit dem stromgespeisten 1/2” Messmikrofonvorverstärker MV 210 wird die Möglichkeit eröffnet, qualitativ hochwertige, bauartgeprüfte Elektretmessmikrofonkapseln, wie z.B. den Typ MK 250, an preiswerten Mehrkanalsystemen einzusetzen. Als typische Anwendungen kommen Array-Anordnungen und Hüllflächenmessverfahren, z.B. in der Kraftfahrzeugakustik, in Betracht.
Der elektrische Anschluss erfolgt über BNC-Kabel an übliche stromgespeiste Messkanäle, z.B. ICP® und Delta Tron®. Zur Halterung des Mikrofons wird der Mikrofonhalter MH 64 mit 1/2” Schelle empfohlen. Aufgrund der mechanischen Baugleichheit mit herkömmlichen 1/2” Messmikrofonen ist der Einsatz des 1/2” Messmikrofon-Kapselzubehörs wie Windschutz, Nasenkonus, Trockenadapter usw. möglich.
Das Messmikrofon kann mit dem Pistonfon Typ 5002 oder mit anderen gängigen Schalldruck-kalibratoren kalibriert werden.
Hervorzuheben ist der eingebaute Speicher zur Mikrofonidentifizierung, mit dem Mikrofondaten beim Hersteller/Anwender eingeschrieben und gelesen werden können (IEEE P1451.4 TEDS editor).

1/2” Measuring Microphone Preamplifier MV 210

Constant current powered measuring microphone preamplifier for electret condenser microphone capsules with memory microphone identification (TEDS)

The current powered 1/2” measuring microphone preamplifier MV 210 enables the use of high quality electret measuring microphone capsules certified by Physical Technical Federal Laboratory (PTB), our type MK 250, on inexpensiv multi channel systems. Typical applications like array arrangements and covered area measuring procedures, e.g. automotive acoustics, can be taken into account.
The electrical connection is via a BNC-cable to the usual current powered measuring channels such as ICP® and Delta Tron® for example. For mounting support, the microphone holder MH 64 with the 1/2” clamp is recommended. Based on the mechanical building uniformity with the usual 1/2” measuring microphones, the 1/2” measuring microphone capsule accessories like windscreen, nose cone, dehumidifier etc. can be used.
The measuring microphone can be calibrated by the Pistonphone type 5002 or other usual sound pressure calibrators.
The integrated memory for microphone identification is one of the outstanding features. Microphone data can be entered by the manufacturer/user read by using the memory (IEEE P1451.4 TEDS editor).

Klasse 1/Cl.1 DIN EN 60 651*

MV 210 mit MK 250 und MH 64 1/2”
MV 210 with MK 250 and MH 64 1/2”

*registrierte Markenzeichen / registered trademark: ICP® PCB Piezotronics Inc. / Delta Tron® Brüel & Kjaer
** auch konform mit / also conform with **DIN IEC 61 672**

Technische Daten MV 210 / specifications MV 210

CE

Betriebsstrom/Current consumption		2…10 mA
Empfohlene Leerlaufspannung des Speisegerätes Transducer Excitation		24…30 V DC
Frequenzbereich/Frequency range, C=22 pF		20 Hz ... 100 kHz: ≤ ± 0,1 dB 1 Hz ... 1 MHz: ≤ ± 0,5 dB
Verstärkung/Gain, C = 1 nF, 1kHz		- 0,07 dB
Verstärkung/Gain, C = 22 pF, 1kHz		- 0,55 dB
Eingangsimpedanz/Input impedance		10 GΩ ‖ < 0,4 pF
Ausgangsimpedanz/Output impedance		< 100 Ω
Ausgangsspannung/Output voltage, K = 3%		≥6,5 V_{eff}
Eigenrauschen/Inherent noise, C = 22 pF		
A bewertet/A-weighted	DIN EN 60 651	≤ 1,5 μV_{eff}
linear	20 Hz...20 kHz	≤ 3,8 μV_{eff}
Steckverbinder/Plug		BNC
Abmessungen/ Dimensions		∅ 12,7 x 85 mm
Gewicht/Weight		38 g

Lieferumfang / Delivery:

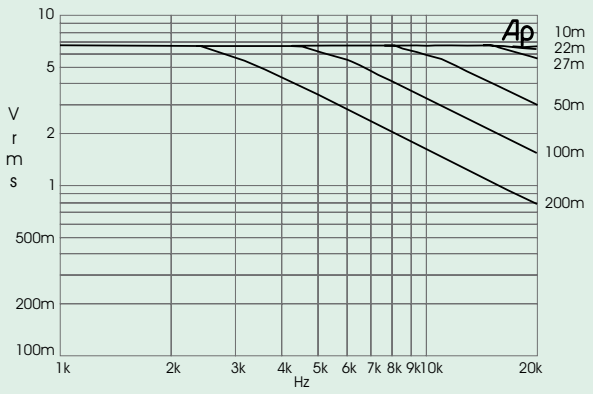
Messmikrofonvorverstärker MV 210 Measuring microphone preamplifier MV 210 im Holzetui/in wooden case L x B x H 137 x 83 x 43 mm	Best. Nr./Order-No. 311212

Zubehör, optional / Accessories, optional:

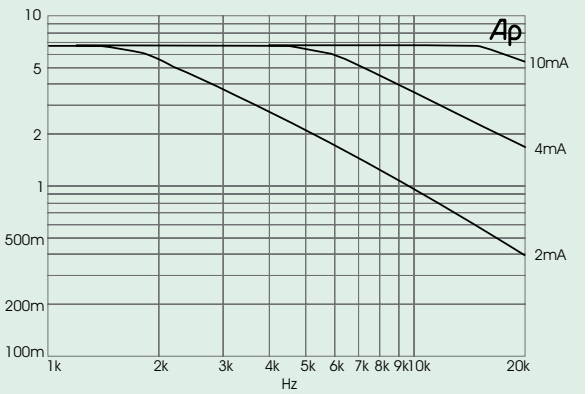
Mikrofonhalter/Microphone holder MH 64 1/2”		Best. Nr./Order-No. 302332
Anschlusskabel/Connecting cable BNC.02	2 m	Best. Nr./Order-No. 302219
dito/ditto BNC.05	5 m	Best. Nr./Order-No. 302220
dito/ditto BNC.1	10 m	Best. Nr./Order-No. 302221

bei Verwendung der Messmikrofonkapsel MK 250 mit Dauerpolarisation (50mV/Pa)
Measuring Microphone Preamplifier MV 210 with 1/2” Electret Condenser Microphone Capsule MK 250

Grenzschalldruckpegel für 0,5% Klirrfaktor bei 1 kHz Max. SPL for THD ≤ 0,5% at 1 kHz	135 dB
Ersatzgeräuschpegel DIN EN 60 651 Equivalent loudness level DIN EN 60 651	15 dB A
Frequenzbereich des Freifeldübertragungsmaßes Frequency range free-field response	3,5 Hz ... 20 kHz, Kl. 1/Cl.1 DIN EN 60 651
Speicher zur Mikrofonidentifizierung Microphone identify memory	256-Bit 1-Wire™ EEPROM (DS 2430 AP)



MM 210 I = 3,7 mA; U_L = 24 V
Maximale Ausgangsspannung für verschiedene Kabellängen
Maximum output voltage for various cable length



MM 210 100 m Kabel; U_L = 24 V
Maximale Ausgangsspannung für verschiedene Speiseströme
Maximum output voltage for various currents

© 01/2017 Microtech Gefell GmbH

Microtech Gefell GmbH · Georg-Neumann-Platz · 07926 Gefell · Germany
Phone +49 (0)36649 882-0 · Fax +49 (0)36649 882-11 · www.microtechgefell.de · info@microtechgefell.de