

SEIT 1928

KONDENSATORMIKROFONE  
FÜR STUDIO - UND MESSTECHNIK

**MICROTECH GEFELL**



### 1/4" Messmikrofonvorverstärker MV 302

Der 1/4" Messmikrofonvorverstärker MV 302 ist ein hochohmiger Impedanzwandler für Kondensatormessmikrofonkapseln. Der MV 302 ist für den Betrieb der 1/4" Messmikrofonkapseln MK 301 und MK 302 vorgesehen. Mittels Adapter A 69 können die 1/2" Messmikrofonkapseln MK 201, MK 202, MK 221, MK 222, MK 223 und MK 231 betrieben werden. Der Kapselanschluss des Vorverstärkers entspricht dem internationalen Standard gemäß **DIN EN 60 651**.

Die niedrige Ausgangsimpedanz des Vorverstärkers ermöglicht eine hohe Aussteuerbarkeit auch bei langen Anschlusskabeln. Übliche Kabel haben eine spezifische Kapazität von ca 100 pF/m. 1 nF Last entspricht einem 10 m langen Kabel mit 100 pF/m (siehe Diagramm).

Mit dem MV 302 können je nach verwendeter Messmikrofonkapsel breitbandige Messungen sowie Schallpegelmessungen von 17 dB bis 168 dB durchgeführt werden.

Der Messmikrofonvorverstärker wird mit einem fest verbundenen 3 m Kabel inklusive Steckverbinder geliefert.

Der Messmikrofonvorverstärker MV 302 und die Messmikrofonkapsel MK 301 sind als Mikrofontglied bauartgeprüft und für Schallpegelmesser der **Klasse 1 nach DIN EN 60 651** geeignet.

### 1/4" Measuring Microphone Preamplifier Type MV 302

The 1/4" measuring microphone preamplifier type MV 302 is a high-impedance transducer for condenser measuring microphone capsules. The MV 302 has been designed for the use with the 1/4" measuring microphone capsules MK 301 and MK 302. The adaptor A 69 allows the 1/2" measuring microphone capsules MK 201, MK 202, MK 221, MK 222, MK 223 and MK 231 to be mounted on the 1/4" preamplifier. The capsule thread of the preamplifier confirms to the international standard according to **DIN EN 60 651**.

The preamplifier has a low output impedance. This renders a good driver capability possible even for long cables. Most cables have a specific capacitance of ~100 pF/m. 1 nF load corresponds to a 10 m cable with 100 pF/m (look at diagram).

The preamplifier MV 302 permits wide-band measurements and sound level measurements with a dynamic range from 17 up to 168 dB at use corresponding to microphone capsules.

The measuring microphone preamplifier is available with a force-fitting 3 m cable inclusive connector.

The measuring microphone preamplifier MV 302 and the measuring microphone capsule MK 301 have been approved as unit for use with **Class1 DIN EN 60 651** sound level meters.

#### Lieferumfang/Delivery

Messmikrofonvorverstärker MV 302  
Measuring Microphone Preamplifier MV 302  
im Holzetui/in wooden case

Best.-Nr./Order-No. 311209

L x B x H 262 x 150 x 43 mm

# Technische Daten/Specifications MV 302

21.31  
96.124

PTB-Zulassung-Nr.  
zur amtlichen Eichung **CE**

Betriebsspannung/Power supply	28 V	130 V
Stromaufnahme/Current consumption	≤ 1 mA	≤ 2,5 mA
Verstärkung/Gain	0 ± 0,05 dB	
Frequenzbereich/Frequency range	1 Hz ... 1 MHz	
± 0,5 dB; 18 pF; Kleinsignal/small signal	20 GΩ; 0,2 pF	
Eingangsimpedanz/Input impedance	≤ 220 Ω	≤ 150 Ω
Ausgangsimpedanz/Output impedance	7 V <sub>eff</sub>	35 V <sub>eff</sub>
Maximale Ausgangsspannung/Max. RMS output	≤ 5 μV	
Eigenrauschen/Inherent noise	≤ 20 μV	
A - bewertet/A - weighted 6 pF		
linear 6 pF		
Umgebungsbedingungen/Ambient conditions:		
Temperatur/Temperature:		
Arbeitsbereich/Operating	-10 °C ... +50 °C	
Lagerbereich/Storage	-20 °C ... +70 °C	
Feuchte, Betauung unzulässig/Humidity, non condensing:		
Arbeitsbereich/Operating	bis/to 90 % RF/RH	
Lagerbereich/Storage	bis/to 95 % RF/RH	
Steckverbinder/Plug	7 pin LEMO FGG 1 B 307 CNAD 42	
Kapselanschlussgewinde/Capsules thread	5,7 mm 60 UNS	
Abmessungen/Dimensions	∅ 6,35 x 65 mm	
Gewicht/ Weight, kompl.	78 g	

