

Stromaufnahme / Current consumption P48, DIN 45596, IEC 268-15	4 mA
Frequenzbereich / Frequency range	20 Hz ... 100 kHz: $\leq -0,6$ dB
Verstärkung / Gain, $R_L = 1$ k Ω	- 1,07 dB
Verstärkung / Gain, $R_L = 1$ k Ω und $C_{ers} = 22$ pF	- 1,54 dB
Eingangsimpedanz / Input impedance	10 G Ω $< 0,4$ pF
Ausgangsimpedanz / Output impedance	100 Ω
Ausgangsspannung / Output voltage, $K = 0,5\%$	$\geq 5,0$ V _{eff}
Eigenrauschen / Inherent noise,	
A bewertet / A-weighted, $R_L = 1$ k Ω , $C = 22$ pF	$\leq 1,3$ μ V _{eff}
linear $R_L = 1$ k Ω , $C = 22$ pF	$\leq 3,0$ μ V _{eff}
Kabel / Cable	2 m Gotham GAC 2 mit XLR-Stecker / with 3 pin XLR-connector
Abmessungen / Dimensions	$\varnothing$ 12,7 x 111 mm
Gewicht / Weight	240 g

Lieferumfang / Delivery:

Messmikrofonvorverstärker MV 220 P48 mit Mikrofonhalter MH 64 1/2" im Holzetui L x B x H 262 x 150 x 43 mm Measuring microphone preamplifier MV 220 P48 with microphone holder MH 64 1/2" in a wooden case	Best. Nr./Order-No. 311213
---	----------------------------

**bei Verwendung der Messmikrofonkapsel MK 250 mit Dauerpolarisation (50mV/Pa)
Measuring Microphone Preamplifier MV 220 P48 with 1/2" Electret Condenser
Microphone Capsule MK 250**

Grenzschalldruckpegel für 0,5% Klirrfaktor bei 1 kHz Max. SPL for THD $\leq 0,5\%$ at 1 kHz	134 dB
Ersatzgeräuschpegel / 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/CI.1 DIN EN 60 651

Technische Daten/Specifications MK 250

21.31
93.67

PTB-Zulassung-Nr.
zur amtlichen Eichung



WandlerTyp
Transducer type

Kapazitiver Druckempfänger
Capacitive pressure transducer
3,5 Hz ... 20 kHz (± 2 dB)

* Frequenzbereich des Freifeldübertragungsmaßes

* Frequency range free-field response

* Feld-Leerlauf-Übertragungsfaktor/Sensitivity

50 mV/Pa

Grenzschalldruckpegel für 3 % Klirrfaktor bei 1 kHz

146 dB

Max. SPL for THD $\leq 3\%$ at 1 kHz

Eigenrauschen mit Vorverstärker MV 204

15 dBA

Inherent noise with preamplifier MV 204

Polarisationsspannung/Polarization voltage

backelectret

* Kapazität mit Polarisationsspannung bei 1 kHz

17 pF

* Polarized cartridge capacitance at 1 kHz

Arbeitstemperaturbereich

-50 ... +100 °C

Operating temperature range

Temperaturkoeffizient

$\leq 0,01$ dB/K

Main ambient temperature coefficient

Statischer Druckkoeffizient

-1×10^{-5} dB/Pa

Main ambient pressure coefficient

Durchmesser/Diameter

mit Schutzkappe/with protection grid

13,2 $\pm$ 0,02 mm

ohne Schutzkappe/without protection grid

12,7 $\pm$ 0,02 mm

Höhe/Height

16,4 mm

Gewicht/Weight

9 g

Gewinde für Vorverstärker/Preamplifier thread

11,7 mm 60 UNS

Gewinde für Schutzkappe/Protection grid thread

12,7 mm 60 UNS

Wartung und Instandhaltung

Zur Gewährleistung der Funktionstüchtigkeit ist die Messmikrofonkapsel vor mechanischen Beschädigungen zu schützen und in Abhängigkeit von den Einsatzbedingungen in festzulegenden Intervallen im betriebsspannungsfreien Zustand allseitig auf Verschmutzung zu überprüfen.

Nach Entfernen der Schutzkappe sind die Verunreinigungen in deren Innenraum sowie auf der Membran äußerst vorsichtig mit einem weichen Pinsel oder Tuch zu entfernen.

Die Messmikrofonkapsel ist nicht für den Einsatz in chemisch aggressiven Medien und leitendem Staub geeignet. Kondensatbildung ist auszuschließen.

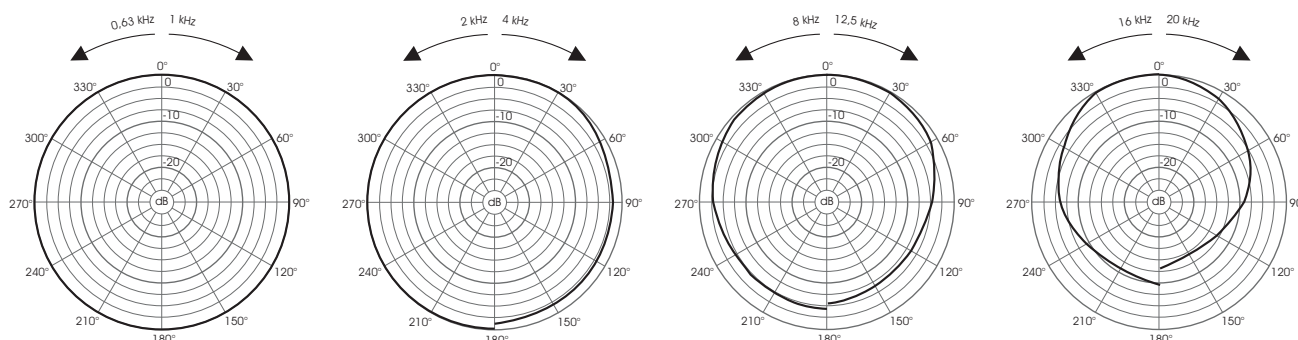
Maintenance and upkeep

In order to maintain its functioning the measurement microphone cartridge should be protected against mechanical damage. It should be disconnected from its power source and completely checked for any pollution in regular intervals that have to be defined depending on the operating conditions.

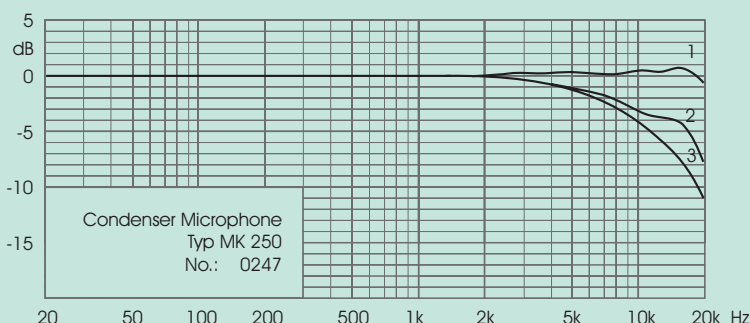
After removal of the protection grid the pollution within the grid and on the diaphragm should be cleaned very carefully with a soft clean cloth or brush.

The measurement microphone cartridge is not suitable for use in chemical aggressive conditions and in conductible dust. Condensation must be avoided.

Polardiagramme/Polar patterns



Frequenzgänge/Frequency responses



*individuell kalibriert/individually calibrated

Calibration Chart

Sensitivity S_p : -27,2 dB re 1 V/Pa
equivalent to: 43,6 mV/Pa
Cartridge Capacitance: 15,0 pF

Calibration Conditions

Polarization Voltage: 0 V
Ambient Static Pressure: 96,1 kPa
Ambient Temperature: 23 °C
Relative Humidity: 67 %

- 1 Zero Degree Incidence
- 2 Random Incidence
- 3 Actuator Pressure Response

Date: 30.08.1993

Signature:

MICROTECH GEFELL