

# 1/4" Messmikrofone für die Messung von Ultraschall und hohem Schalldruck

Messmikrofone in 1/4" Baugrösse eignen sich besonders für die präzise Messung von Ultraschall im hohen Frequenzbereich bis 100kHz und für die Messung besonders hoher Schalldrücke.

Für die Messung von Ultraschall muss die Mikrofonmembran aus physikalischen Gründen klein sein. Es kommen deshalb vorwiegend Messmikrofone in 1/4" Baugrösse zum Einsatz, die aufgrund der kleineren Membran weniger empfindlich sind als Messmikrofone in 1/2" Baugrösse.

Geringere Empfindlichkeit heisst aber auch, dass die 1/4" Mikrofone für die Messung von besonders lauten Pegeln wie Pressen-, Flug- oder Schiesslärm bestens geeignet sind.

## Eigenschaften

Konstruktionsbedingt ist das Frequenzverhalten dieser Mikrofone extrem linear. Die Nickelmembran ist sehr robust in Bezug auf hohe Temperaturen, Temperaturschwankungen und Umwelteinflüsse.



Vorpolarisierte Kapseln mit dauerhafter Polarisation in Form eines vorgespannten Dielektrikums haben den Vorteil, dass sie keine 200V Hilfsspannung für die Polarisation benötigen. Damit ist der einfache Anschluss an konstantstromgespeiste Vorverstärker möglich.

## Spezifikation

Die Kondensator-Messmikrofone sind in folgenden Ausführungen lieferbar:

Typ	Baugrösse/ Genauigkeit	Empfindlichkeit [mV/Pa]	Frequenzbereich [Hz]	Dynamik-Bereich [dB]	Rauschen [dB]	Anschluss	Abmessungen ["/mm]	Temperaturbereich [°C]
MKA301	1/4" Klasse1	4	10..100000	38..158	<36	Microdot	ø1/4" x68	-20..+100
MPA401	1/4" Klasse1	5	20..70000	37..160	<35	SMB	ø1/4" x67	-20..+80

## Sonstige Eigenschaften

- Gehäuse Edelstahl
- Membran Nickel
- Gewindeanschlüsse der Kapsel 1/4"
- Lieferung incl. Kalibrierzertifikat

Kapseln und Vorverstärker können auch einzeln bezogen werden und mit vorhandenen kompatiblen Komponenten kombiniert werden.

Kalibratoren finden Sie hier: <http://www.sigmatest.net/schallkalibrator.html>

## Preisinformation

Gerne unterbreiten wir Ihnen auf Anfrage ein Angebot: <http://www.sigmatest.net/kontakt.html>

© Sigmatest 2018