



MM 202

1/2" Ultraschallmikrofon



Messmikrofon MM 202

Mit dem 1/2" Messmikrofon MM 202 wird die Möglichkeit eröffnet, eine qualitativ hochwertige, vorpolarisierte Messmikrofonkapsel MK 202 E an Messsystemen mit IEPE-Versorgung einzusetzen.

Als typische Anwendungen kommen Hochpegel- und Ultraschallmessungen in Betracht.

Der MP30 Vorverstärker ist mit einem Frequenzgang von 0,1 Hz bis 200 kHz ausgelegt und lässt sich mit einer anwendungs-entsprechenden Mikrofonkapsel zum Beispiel mit MK 222 E für Infraschallmessungen bestücken.

Zur Halterung des Mikrofons wird der Mikrofonhalter MI-MKAL empfohlen. Der Einsatz des 1/2" Messmikrofon-Kapselzubehörs, wie Windschutz usw., ist problemlos möglich.

Das Messmikrofon kann mit dem Schallkalibrator 4010, CA 111 oder mit anderen geeigneten Schalldruckkalibratoren kalibriert werden.

Kapazitiver Druckempfänger	WS2F IEC 61094-4
Empfindlichkeit	13 mV/Pa
Frequenzbereich Klasse 1 IEC 61672	10 Hz ... 40 kHz
Polarisationsspannung	0 V
Grenzschalldruckpegel für 3% Klirrfaktor bei 1 kHz	158 dB
Richtcharakteristik	Kugel
Ausgangsspannung	≤ 6,5 Veff
Eigenrauschen	22 dBA
Betriebsstrom	2 mA bis 10 mA, nom. 4 mA
IEPE Spannung	UL 24 V DC bis 30 V DC
Temperaturbereich <± 0,5 dB	-25°C bis +100°C
Steckverbinder	BNC
Abmessungen	Ø13,2 × 97 mm
Vorverstärkergewinde	11,7 mm 60 UNS
Gewicht	45 g

ROGA-Instruments, Im Hasenacker 56, D-56412
 Nentershausen | Phone: +49 6485 8815803
 E-Mail info@roga-instruments.com

Technische Daten

MK 202 E Technische Daten

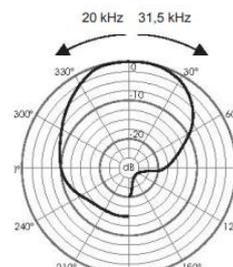
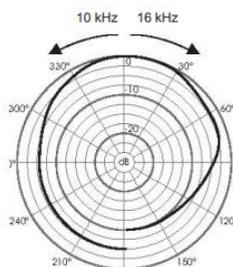
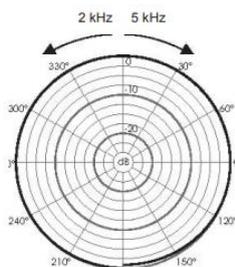
Wandlertyp	Kapazitiver Druckempfänger
Frequenzbereich des Freifeldübertragungsmaßes	10 Hz ... 40 kHz (± 2 dB)
Feld-Leerlauf-Übertragungsfaktor	13 mV/Pa
Grenzschalldruckpegel für 3 % Klirrfaktor bei 1 kHz	158 dB
Eigenrauschen	22 dBA
Polarisationsspannung	0V
Kapazität mit Polarisationsspannung bei 1 kHz	18 pF
Arbeitstemperaturbereich	-50 ... +100 °C
Feuchtigkeit bis	70 °C, 90 %
Temperaturkoeffizient	$\leq 0,01$ dB/K
Statischer Druckkoeffizient	0,00001 dB/Pa
Durchmesser mit Schutzkappe	13,2 mm \pm 0,05 mm
Höhe	16,4 mm
Gewicht	9 g
Gewinde für Vorverstärker	11,7 mm 60 UNS
Gewinde für Schutzkappe	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.

Polardiagramme



1 Freifeldfrequenzgang | 2 Druckfrequenzgang

