



MP30-Infra

1/2" Infrschall Mikrofon



Messmikrofon MP30-Infra

Mit dem 1/2" Messmikrofon MP30-Infra wird die Möglichkeit eröffnet, eine qualitativ hochwertige, vorpolarisierte Messmikrofonkapsel MK 222 E an Messsystemen mit IEPE-Versorgung einzusetzen.

Als typische Anwendungen kommen Tiefton Messungen in Betracht.

Der elektrische Anschluss erfolgt über den fest angebauten BNC-Steckverbinder mit üblichen BNC-Kabeln.

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 202 E für Ultraschallmessungen 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.

Technische Daten

Kapazitiver Druckempfänger	WS2F IEC 61094-4
Empfindlichkeit	50 mV/Pa
Frequenzbereich Klasse 1 IEC 61672	0,5 Hz ... 20 kHz
Polarisationsspannung	0 V
Grenzschalldruckpegel für 3% Klirrfaktor bei 1 kHz	135 dB
Richtcharakteristik	Kugel
Ausgangsspannung	≤ 6,5 V _{eff}
Eigenrauschen	15 dBA
Betriebsstrom	2 mA bis 10 mA, nom. 4 mA
IEPE Spannung	18 Volt DC bis 30 Volt DC
Temperaturbereich <± 0,5 dB	-25°C bis +100°C
Steckverbinder	BNC
Abmessungen	Ø13,2 × 80 mm
Vorverstärkergewinde	11,7 mm 60 UNS
Gewicht	37 g

MK 222 E Technische Daten

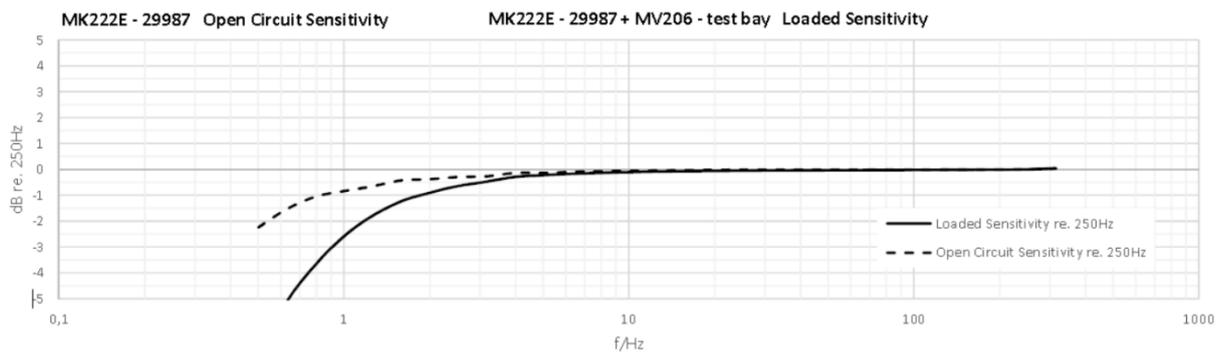
Wandlertyp	Kapazitiver Druckempfänger
Frequenzbereich des Freifeldübertragungsmaßes	0,5 Hz ... 20 kHz (± 2 dB)
Feld-Leerlauf-Übertragungsfaktor	50 mV/Pa
Grenzschalldruckpegel für 3 % Klirrfaktor bei 1 kHz	135 dB
Eigenrauschen	15 dBA
Polarisationsspannung	0V
Kapazität mit Polarisationsspannung bei 1 kHz	15 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.

Infraschall Frequenzgang



Typischer Frequenzgang

