



MP30-HSPL-342

1/4" IEPE Hochpegelmikrofon



MK 342 E - MP30

Die MK 342 E hat einen konstanten Druckfrequenzgang des Übertragungsmaßes und ist insbesondere für akustische Messungen auf Grenzflächen oder in akustischen Kupplern mit extremen Schalldruckpegeln konzipiert.

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

Der 1/2" MP30 Vorverstärker ist mit einem 1/2" auf 1/4" Reduzieradapter A 67 ausgestattet, so dass bei Bedarf vorpolarisierte 1/2" Mikrophonkapseln mit höheren Empfindlichkeiten oder anderen Eigenschaften zum Beispiel mit MK 222 E sich Infraschallmessungen realisieren lassen.

Zur Halterung des Mikrofons wird der Mikrofonhalter MI-MKAL empfohlen. Der Einsatz des 1/4" Messmikrofon-Kapselzubehörs, wie Windschutz usw., ist problemlos möglich.

Das Messmikrofon kann mit dem Schallkalibrator Typ CA 111 oder mit anderen geeigneten Schalldruckkalibratoren unter Verwendung eines 1/4" Adapters kalibriert werden.

Technische Daten

IEPE Versorgung	24 bis 30 V DC
Betriebsstrom	2 – 20 mA
Bias	12,5 V
Frequenzbereich (± 2 dB)	3,5 Hz - 70 kHz
Mikrophonkapsel Gewinde	60UNS
Richtcharakteristik	Kugel
Elektrisches Grundrauschen	12 dB (A)
Akustisches Grundrauschen	60 dB (A)
Grenzschalldruckpegel	186 dB
Empfindlichkeit	0,25 mV/Pa
Messbereich	60 – 186 dB (A)
Steckverbinder	BNC
Abmessungen	$\Phi 12,5 \times 150$ mm
1/4" Außendurchmesser	$7,0 \pm 0,02$ mm
Gewicht	47 g

MK 342 E Technische Daten

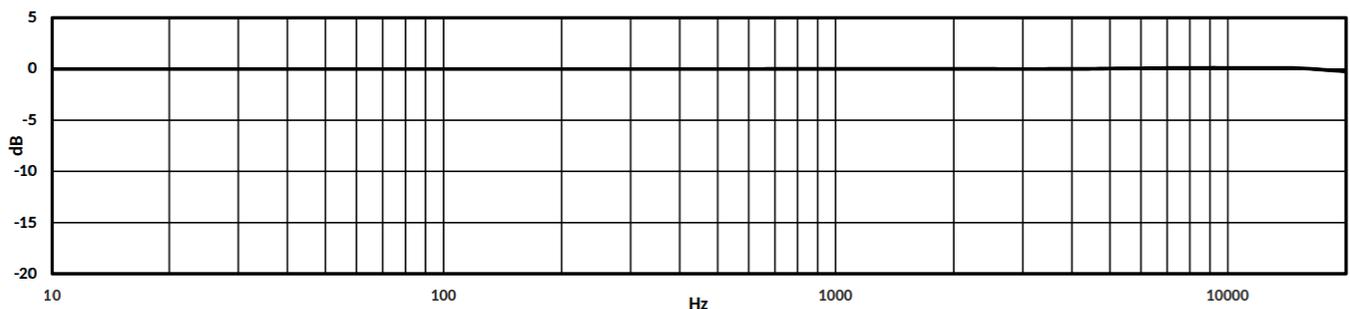
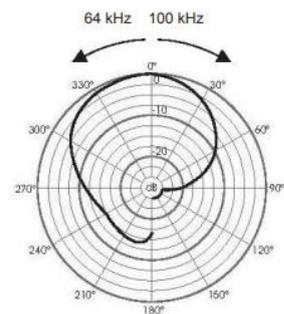
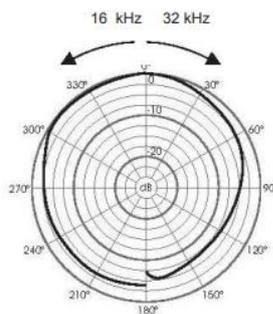
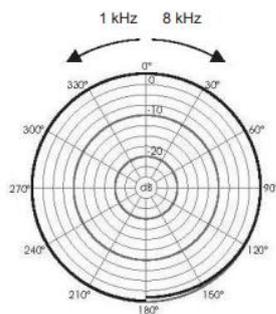
Wandlertyp WS3P nach IEC 61094-4	Kapazitiver Druckempfänger
Frequenzbereich des Freifeldübertragungsmaßes	3,5 Hz... 70 kHz (± 3 dB)
Leerlauf-Übertragungsfaktor	0,25 mV/Pa
Grenzschalldruckpegel für 3 % Klirrfaktor bei 1 kHz	186 dB
Eigenrauschen	60 dBA
Polarisationsspannung	backelectret
Kapazität mit Polarisationsspannung bei 1 kHz	4,2 pF
Arbeitstemperaturbereich	-40 ... +150 °C
Feuchtigkeit bis	70 °C, 90 %
Temperaturkoeffizient	$\leq 0,01$ dB/K
Statischer Druckkoeffizient	0,00001 dB/Pa
Durchmesser mit Schutzkappe	$7 \pm 0,02$ mm
Höhe	9,7 mm
Gewicht	2 g
Gewinde für Vorverstärker	5,7 mm 60 UNS
Gewinde für Schutzkappe	6,35 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



typischer Druck-Frequenzgang