

## МК 231 - 1/2" Капсюль для применения в диффузном поле

- конденсаторный измерительный микрофонный капсюль
- 1/2" Капсюль *диффузного поля*
- Диапазон частот 3,5 Гц до 8 кГц
- Динамический диапазон 11 дБ (А) - 146 дБ
- WS2F в соответствии с IEC 61094-4
- внешне поляризованный 200 В



Измерительный микрофонный капсюль 1/2" МК 231 используется для акустических измерений в акустических коплерах / acoustic couplers и в диффузном звуковом поле.

Микрофонный капсюль с выравниванием диффузного поля имеет прямолинейную частотную характеристику давления до 8 кГц.

Выравнивание статического давления осуществляется через капилляр к последующему предусилителю (задняя вентиляция / rearvented).

Концепция дизайна микрофонного капсюля подобна проверенному капсюлю МК 221. Статическое выравнивание давления между внутренними *полостями капсюля* и атмосферой гарантируется посредством бокового капилляра в сторону предусилителя. Это позволяет использование сушильного адаптера ТА 202 для защиты от влаги.

Имеется возможность калибровки измерительного микрофонного капсюля МК 231 с помощью встроенной калибровочной решетки. Интегрированное калибрование позволяет удобным образом контролировать диапазон частот микрофона. Условный предел электростатического поля (400В/DC, 30В/AC) устанавливается без снятия защитной решетки и без специальных прокладок.

Стандартный международный тип резьбы (60 UNS) для подключения микрофонного капсюля обеспечивает взаимозаменяемость с другими микрофонными капсюлями 1/2" и позволяет подключаться ко всем подходящим калибровочным и мерительным устройствам. При использовании в чрезвычайно влажной атмосфере адаптер ТА 202 может быть ввинчен между микрофонным капсюлем и предусилителем для повышения безопасности работы.

### Инструкция - Техническое обслуживание и уход

Капсюли конденсаторных микрофонов изготавливаются с большой тщательностью и точностью. Бережное обращение гарантирует длительное и безупречное функционирование приборов.

Для обеспечения полной функциональности необходимо защищать капсюль от механических повреждений. Также необходимо, в зависимости от условий эксплуатации, в установленных интервалах времени, в режиме «не под напряжением» всесторонне проверять капсюль на загрязнение.

Время от времени мембрану следует проверить на чистое состояние. Для этого сначала отвинтить электрод-приставку. В случае сильного загрязнения рекомендуем взять мягкую кисточку или тряпку и очистить мембрану от засорения. Выключите при этом усилитель измерительного микрофона!

После удаления защитного колпачка внутренние примеси нужно удалять, а также, в высшей степени осторожно, на мембране. Измерительный капсюль не подходит для эксплуатации в химически агрессивных условиях и при наличии токопроводящей пыли. Образование конденсата нужно исключать.

При использовании в экстремальных влажных условиях для повышения безопасности эксплуатации рекомендуется использование защищающий от влаги адаптер ТА 202. ТА 202 ввинчивается между капсюлем и предусилителем.

## Техническая характеристика

Преобразователь / Transducer type

Частотный диапазон характеристики давления / Frequency range of the pressure response

Чувствительность /Sensitivity

Чувствительность без нагрузки относит. 1 В/Па / Open-circuit Sensitivity re 1V/Pa

Предельное звуковое давление для 3 % коэффициента нелинейных

искажений/клирфактор при 1 кГц / Max. SPL for THD ≤ 3 % at 1 kHz

Собственный шум с усилителем MV 203 / Эквивалентный уровень шума

Inherent noise with preamplifier MV 203

Поляризационное напряжение /Polarization voltage

Ёмкость с поляризационным напряжением при 1кГц/Polarized cartridge capacitance at 1kHz

Диапазон рабочих температур /Operating temperature range

Макс. значения не доп. при непрерывной эксплуатации!

Температурный коэффициент /Main ambient temperature coefficient

Статич. коэффициент давления/Main ambient pressure coefficient

Диаметр / Diameter: без защитной решетки / without protection grid

Диаметр / Diameter: с защитной решеткой / with protection grid

Вес/Weight

Высота/ Height

Резьба для предусилителя / Preamplifier thread

Резьба для защитной решетки / Protection grid thread

## МК 231

Конденсаторный  
приёмник давления/  
Capacitive pressure  
transducer

3,5 Гц...8 кГц  
(±1 дБ)

3,5 Гц...12,5 кГц  
(±1,5 дБ)

50 мВ/Па

-26 дБ ±2,5 дБ

146 дБ

15 дБ А

200 В

16 пФ

-50 ... +100 °C

≤ 0,01 дБ/К

-1 × 10<sup>-5</sup> дБ/Па

12,7 мм ± 0,05 мм

13,2 мм ± 0,05 мм

9 г

16,4 мм

11,7 мм 60 UNS

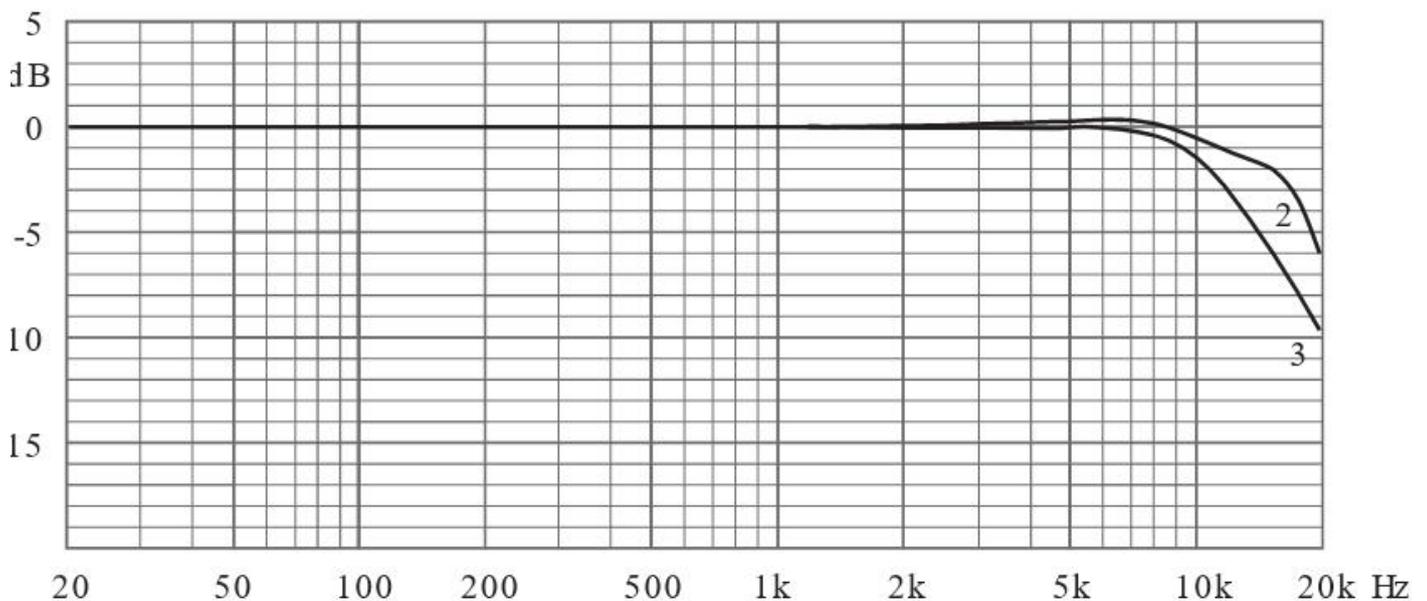
12,7 мм 60 UNS

## Частотная характеристика / frequency curves

2 Частотная характеристика диффузного поля

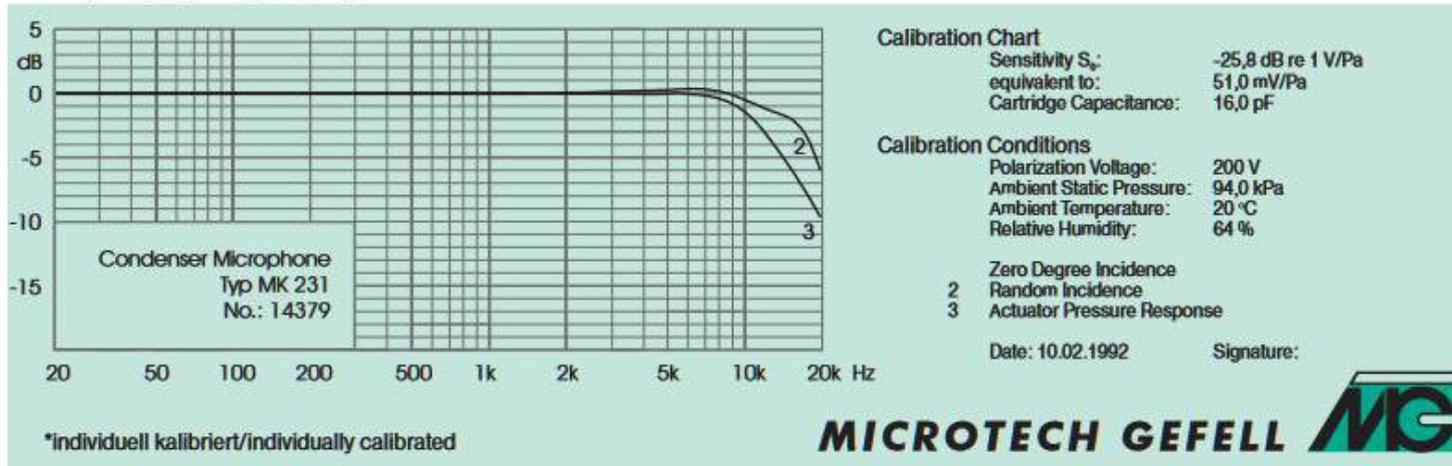
3 Частотная характеристика по давлению

| 2 Random Incidence | 3 Actuator Pressure Response





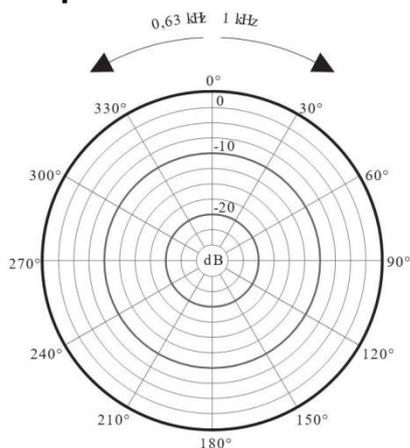
**Частотная характеристика / frequency curves**



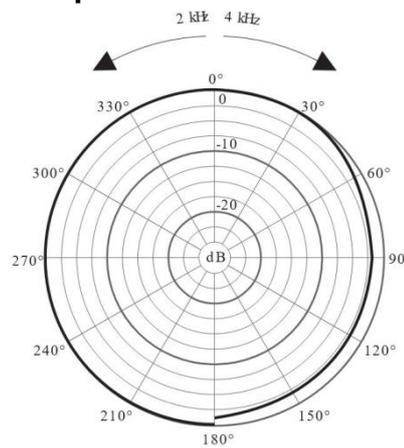
\*индивидуальная калибровка

**Диаграммы направленности / polar diagrams**

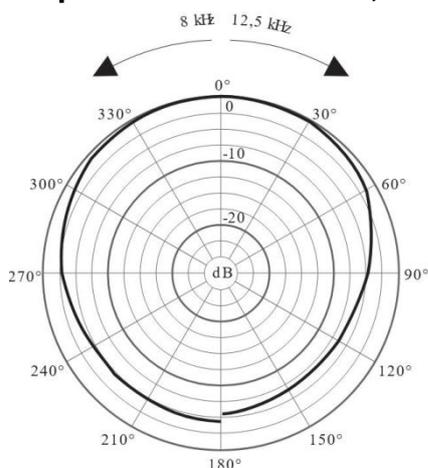
**polar pattern 630 Hz and 1 kHz**



**polar pattern 2 kHz and 4 kHz**



**polar pattern 8 kHz and 12,5 kHz**



SEIT 1928

KONDENSATORMIKROFONE  
FÜR STUDIO - UND MESSTECHNIK

**MICROTECH GEFELL**

