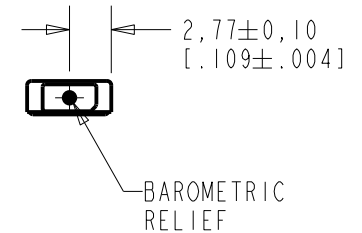
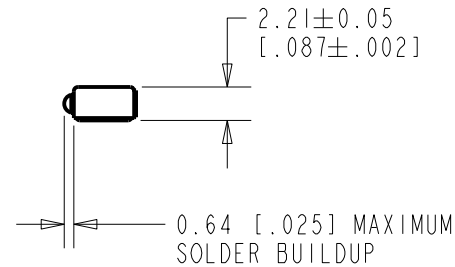
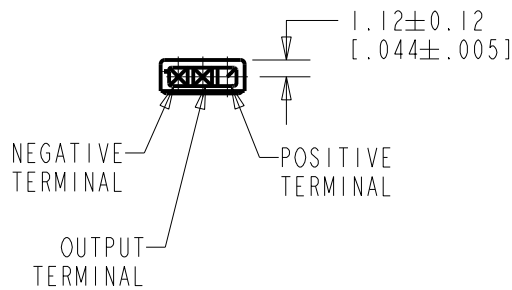


**WP-23502-000**  
SHT 1.1



NOTE:

1. INCREASED PRESSURE AT THE SOUND INLET CAUSES A POSITIVE GOING VOLTAGE TO APPEAR AT THE OUTPUT TERMINAL, RELATIVE TO THE NEGATIVE TERMINAL.



NOMINAL WEIGHT  
.13 GRAM

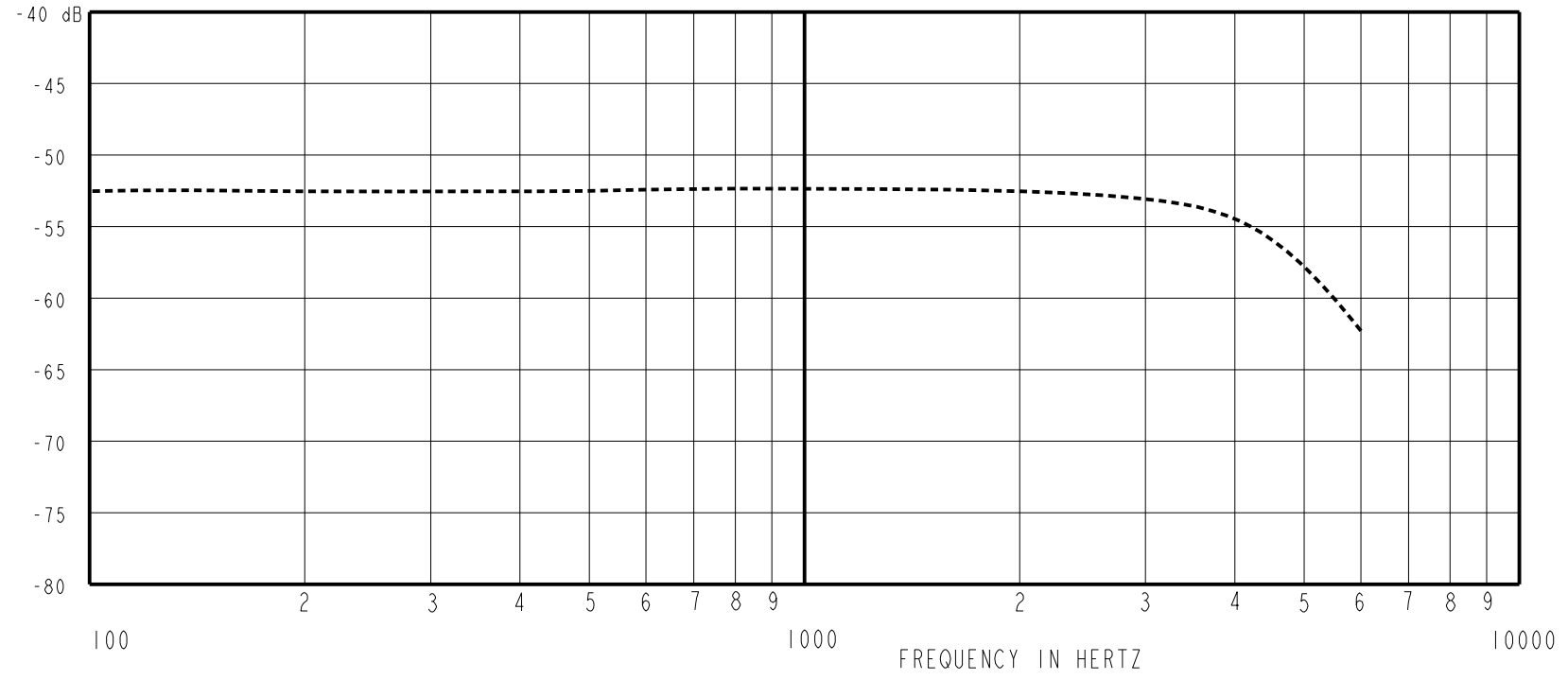
DIMENSIONS IN MILLIMETERS [INCHES]

**KNOWLES ELECTRONICS**  
ITASCA, ILLINOIS U.S.A.

| Revision | C.O. #    | Implementation Date | RELEASE LEVEL | REVISION |
|----------|-----------|---------------------|---------------|----------|
| B        | MI0105331 | 12-25-13            | Active        | B        |
| A        | MI0100924 | 11/23/05            |               |          |

|                      |  |         |          |
|----------------------|--|---------|----------|
| SCALE: 2:1           |  | DR. BY  | DATE     |
| DO NOT SCALE DRAWING |  | DMS     | 11/23/05 |
| TITLE: MICROPHONE    |  | CK. BY  | DATE     |
| OUTLINE DRAWING      |  | GJP     | 11/27/05 |
| WP-23502-000         |  | APP. BY | DATE     |
| SHT 1.1              |  | GJP     | 11/27/05 |

SENSITIVITY IN dB RELATIVE TO 1.0 VOLT/0.1 Pa (N/M<sup>2</sup>)  
FOR CONDITIONS NOTED BELOW.



| FREQUENCY | SENSITIVITY |       |       | DEVICE CONFORMITY             |      |
|-----------|-------------|-------|-------|-------------------------------|------|
|           | MIN.        | NOM.  | MAX.  | RANGE OF DEVIATION FROM 1 KHz |      |
| 100       | ---         | -52.0 | ---   | -2.0                          | +2.0 |
| 1000      | -55.0       | -52.0 | -49.0 | 0.0                           | 0.0  |
| 4000      | ---         | -53.0 | ---   | -4.0                          | +2.0 |



NOTES:

- CASE CONNECTED TO NEGATIVE TERMINAL.
- MICROPHONE TO BE FUNCTIONAL WITH 10 VDC SUPPLY.
- SENSITIVITY VALUES INDICATED ON THIS SPECIFICATION ARE VALID AT 50% HUMIDITY.
- MICROPHONE WILL SURVIVE SUBMERSION IN 3M OF WATER.

| DC SUPPLY | AMPLIFIER CURRENT DRAIN | OUTPUT IMPEDANCE OHMS |      |      |
|-----------|-------------------------|-----------------------|------|------|
|           |                         | MIN.                  | NOM. | MAX. |
| 1.3V      | 50uA MAX.               | 2800                  | 4400 | 6800 |

| Revision | C.O. #    | Implementation Date | RELEASE LEVEL | REVISION |
|----------|-----------|---------------------|---------------|----------|
| B        | MI0105331 | 12-25-13            | Active        | B        |
| A        | MI0100924 | 11/23/05            |               |          |

**KNOWLES ELECTRONICS**  
ITASCA, ILLINOIS U.S.A.

|                      |                         |                |
|----------------------|-------------------------|----------------|
| SCALE: 2:1           | DR. BY: DMS             | DATE: 11/23/05 |
| DO NOT SCALE DRAWING | CK. BY: GJP             | DATE: 11/27/05 |
| TITLE: MICROPHONE    | APP. BY: GJP            | DATE: 11/27/05 |
| OUTLINE DRAWING      | WP-23502-000<br>SHT 2.1 |                |

## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9