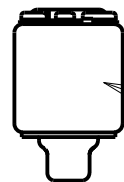
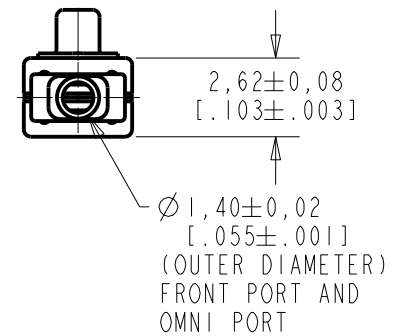
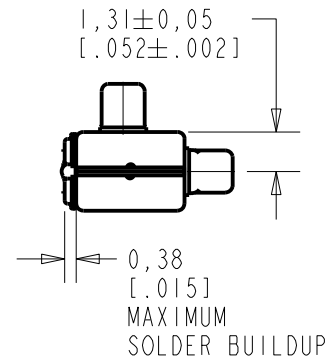
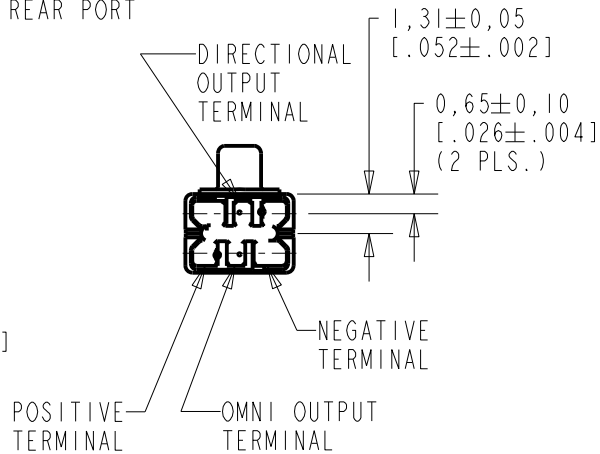
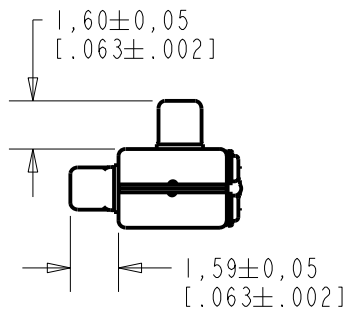
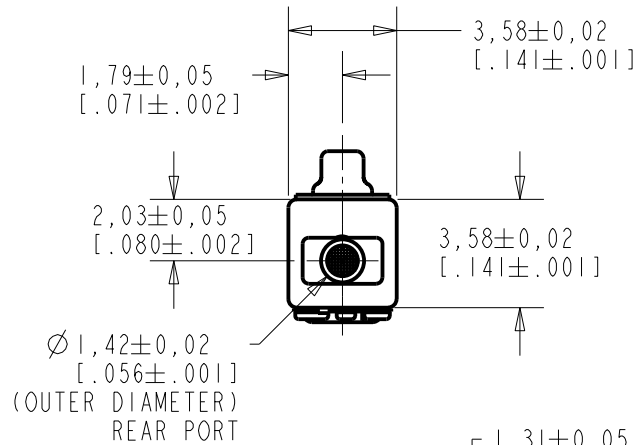


TP-24605-000

SHT 1.1



LASER MARK ON THIS SURFACE

NOMINAL WEIGHT  
.126 GRAMS

DIMENSIONS IN MILLIMETERS [INCHES]

| Revision | C.O. #    | Implementation Date | RELEASE LEVEL | REVISION |
|----------|-----------|---------------------|---------------|----------|
| E        | MI0103591 | 5-11-10             | Active        | E        |
| D        | MI0102980 | 7-30-09             |               |          |
|          |           |                     |               |          |

SCALE:

4:1

DO NOT SCALE DRAWING

TITLE:

MICROPHONE

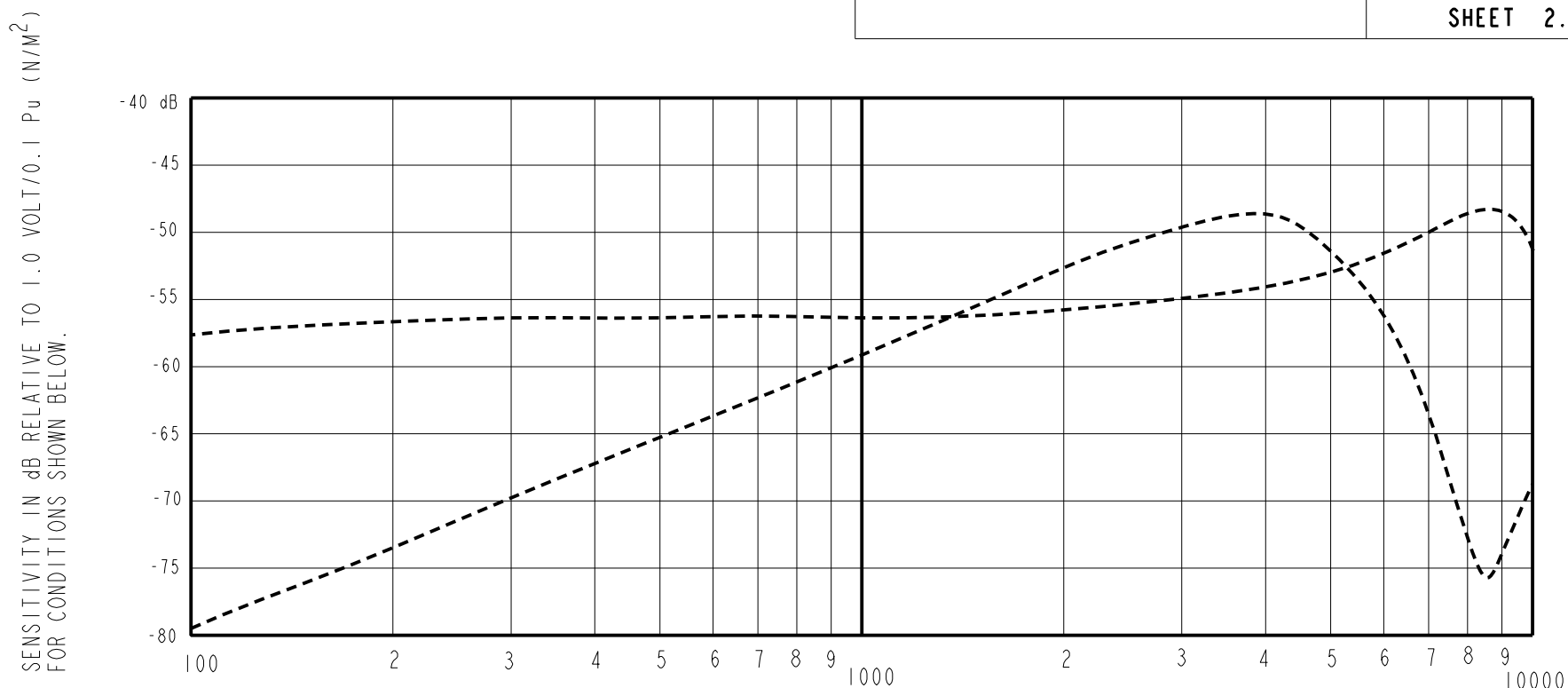
TP-24605-000

OUTLINE DRAWING

SHT 1.1

| DR. BY  | DATE    |
|---------|---------|
| MMM     | 2-13-06 |
| CK. BY  | DATE    |
| GJP     | 2-15-06 |
| APP. BY | DATE    |
| GJP     | 2-15-06 |

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



RANGE OF DEVIATION FROM 1 KHz

|             |       |       |       |       |      |       |
|-------------|-------|-------|-------|-------|------|-------|
| OMNI        | 100   | ---   | -58.5 | ---   | -5.0 | 0.0   |
| DIRECTIONAL | 1000  | -59.5 | -56.5 | -53.5 | 0.0  | 0.0   |
|             | ~8500 | ---   | -49.0 | ---   | 4.0  | +10.0 |

SENSITIVITY AT 1 KHz DIRECTIONAL re OMNIDIRECTIONAL -0.5 dB -4.5 dB

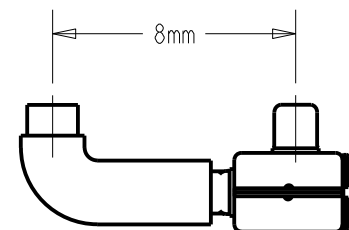
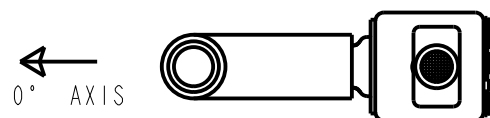
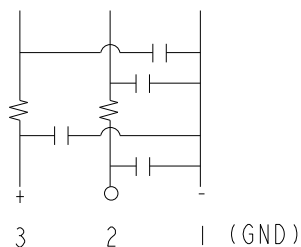
|             |       |       |       |       |       |       |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DIRECTIONAL | 300   | ---   | -69.0 | ---   | -13.5 | -7.5  |
| 0° ON AXIS  | 1000  | -62.0 | -59.0 | -56.0 | 0.0   | 0.0   |
|             | ~4000 | ---   | -48.5 | ---   | +7.5  | +13.5 |

INTERNAL DELAY 8.0uS 11.0uS 14.0uS

- NOTES:
- CASE CONNECTED TO NEGATIVE TERMINAL.
  - MICROPHONE TO BE FUNCTIONAL WITH 1.6 VDC SUPPLY.
  - TYPICAL SENSITIVITY TO HUMIDITY AT 1000Hz IS 0.03 dB/%RH (OMNI), 0.07 dB/%RH (DIRECTIONAL).
  - SENSITIVITY AND NOISE VALUES INDICATED ON THIS SPECIFICATION ARE VALID AT 50% HUMIDITY.
  - CAPACITANCE MEASUREMENT MADE WITH BOONTON MODEL 7200 OR EQUIVALENT WITH APPLIED AC VOLTAGE OF 15 mVOLTS AT 1 MHz AND 0 VDC. INCLUDES CIRCUIT CAPACITANCE IN PARALLEL WITH CAPACITOR.
  - MICROPHONE TESTED WITH RIGHT ANGLE TUBE 1mm INTERNAL DIAMETER GIVING A PORT SPACING OF 8.0 mm (SEE DIAGRAM).

| PORT LOCATION | DC SUPPLY | AMPLIFIER CURRENT DRAIN | SENSITIVITY CHANGE ON REDUCING SUPPLY TO 0.9VDC | OMNIDIRECTIONAL "A" WEIGHTED NOISE (1 kHz EQUIV. SPL) | DIRECTIONAL                 | OUTPUT IMPEDANCE OHMS (EACH HALF) |      |      | CAPACITANCE ±50% |          |
|---------------|-----------|-------------------------|---|---|-----------------------------|-----------------------------------|------|------|------------------|----------|
|               |           |                         |   |   |                             | MIN.                              | NOM. | MAX. | 1-2 HALF         | 1-3 BOTH |
| 12S, 12K      | 1.3V      | 100 µA MAX. FOR PAIR    | 3 dB MAX.                                       | 29.0 MAX.   | -96.0 dB MAX. re MAX. re 1V | 2800                              | 4400 | 6800 | 13pF             | 26pF     |

CAPACITANCE PROBE POINTS



SCALE 4:1

| Revision | C.O. #    | Implementation Date | RELEASE LEVEL | REVISION |
|----------|-----------|---------------------|---------------|----------|
| E        | M10103591 | 5-11-10             | Active        | E        |
| D        | M10102980 | 7-30-09             |               |          |

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

WHEN TEST LIMITS ARE USED TO ESTABLISH INCOMING INSPECTION ACCEPTANCE/REJECTION CRITERIA, CORRELATION OF TEST EQUIPMENT WITH KNOWLES IS ALSO REQUIRED FOR ELIMINATION OF EQUIPMENT AND TEST METHOD VARIATION

TITLE: **MICROPHONE** TP-24605-000  
PERFORMANCE SPECIFICATION SHT 2.1

|         |         |
|---------|---------|
| DR. BY  | DATE    |
| MMM     | 2-13-06 |
| CK. BY  | DATE    |
| GJP     | 2-15-06 |
| APP. BY | DATE    |
| GJP     | 2-15-06 |

## 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