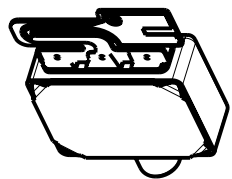
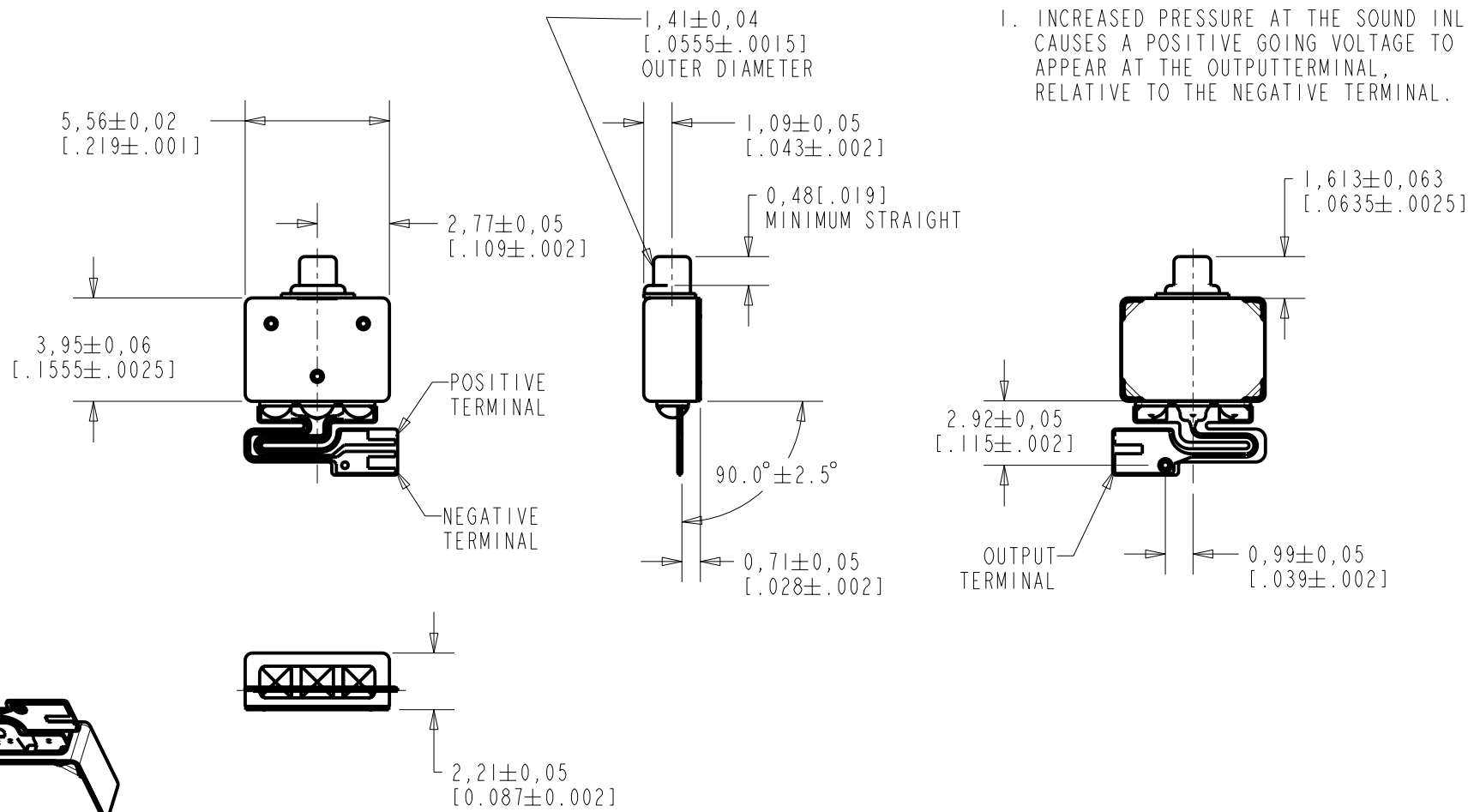


EK-28522-C25

SHT 1.1

NOTE

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



NOMINAL WEIGHT
.13 GRAM

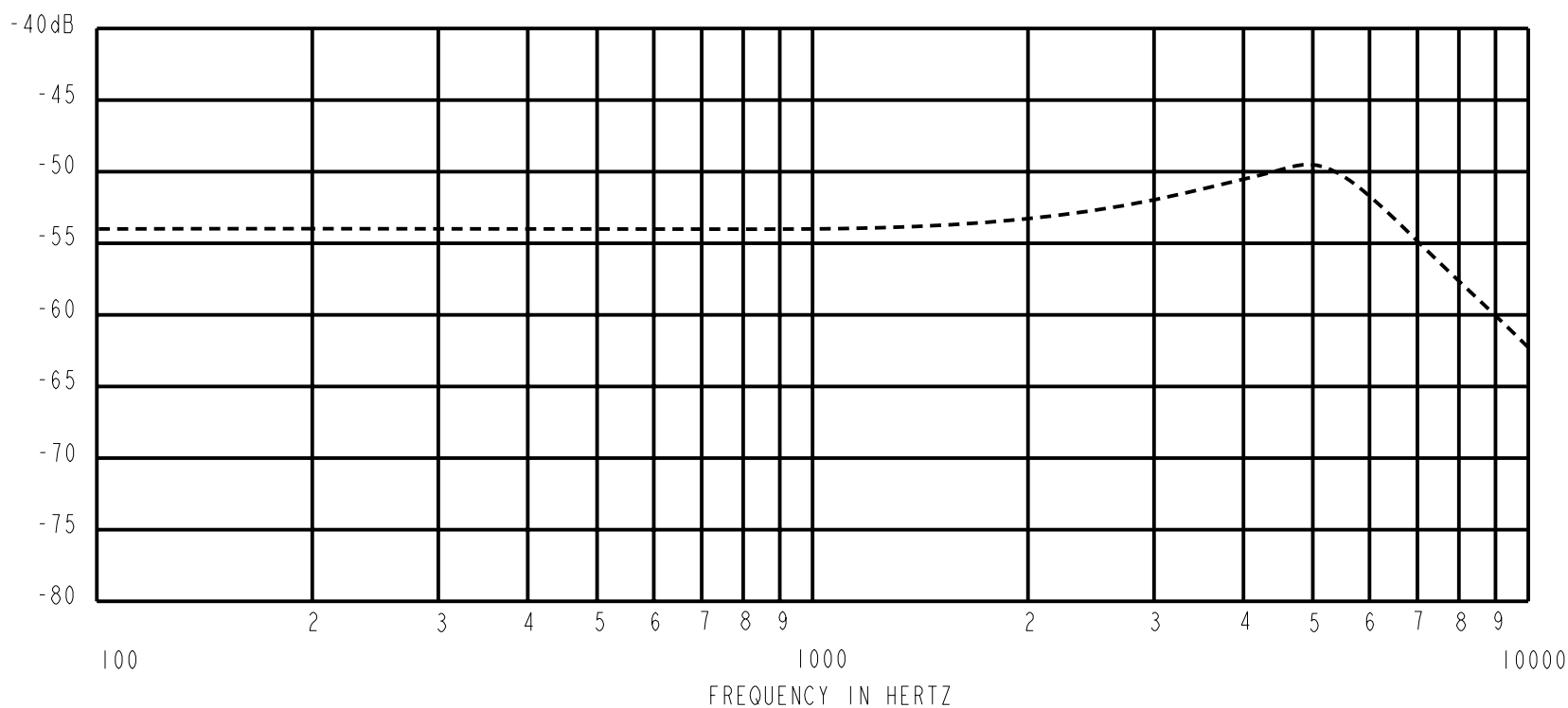
DIMENSIONS IN MILLIMETERS [INCHES]

| Revision | C.O. # | Implementation Date | RELEASE LEVEL | REVISION |
|----------|-----------|---------------------|---------------|----------|
| B | MI0101504 | 6-25-07 | Released | B |
| A | MI0101458 | 4-26-07 | | |

| | | | |
|----------------------|--|--------------|---------------|
| SCALE: 4:1 | | DR. BY: LSY | DATE: 4-26-07 |
| DO NOT SCALE DRAWING | | | |
| TITLE: MICROPHONE | | EK-28522-C25 | |
| OUTLINE DRAWING | | SHT 1.1 | |
| | | APP. BY: GJP | DATE: 5-10-07 |
| | | APP. BY: GJP | DATE: 5-10-07 |

KNOWLES ELECTRONICS
ITASCA, ILLINOIS U.S.A.

SENSITIVITY IN dB RELATIVE TO 1.0 VOLT/0.1 Pa (N/M²)
FOR CONDITIONS SHOWN BELOW.



| FREQUENCY | SENSITIVITY | | | DEVICE CONFORMITY | |
|-----------|-------------|-------|-------|------------------------------|------|
| | MIN. | NOM. | MAX. | RANGE OF DEVIATION FROM 1KHz | |
| 100 | --- | -54.0 | --- | -1.0 | +1.0 |
| 500 | -56.0 | -54.0 | -52.0 | 0.0 | 0.0 |
| 3500-5500 | --- | -49.5 | --- | +1.5 | +7.5 |

NOTES:

- CASE CONNECTED TO NEGATIVE TERMINAL.
- MICROPHONE TO BE FUNCTIONAL WITH 10 VDC SUPPLY.
- CONFORMS TO REQUIREMENTS SHOWN ON 'ELECTRET MICROPHONE ENVIRONMENTAL QUALIFICATIONS TEST, EK-PA SHEET 2.2' WITH REF. FREQ. OF 1000 Hz.
- TYPICAL SENSITIVITY TO HUMIDITY AT 1000 Hz IS 0.02 dB/%RH.
- SENSITIVITY AND NOISE VALUES INDICATED ON THIS SPECIFICATION ARE VALID AT 50% HUMIDITY.

| PORT LOCATION | DC SUPPLY | AMPLIFIER CURRENT DRAIN | SENSITIVITY CHANGE ON REDUCING SUPPLY TO 0.9VDC | "A" WEIGHTED NOISE (1 kHz EQUIV. SPL) | OUTPUT IMPEDANCE OHMS | | |
|---------------|-----------|-------------------------|---|---------------------------------------|-----------------------|------|------|
| | | | | | MIN. | NOM. | MAX. |
| 12S | 1.3V | 50 µA MAX. | 3 dB MAX. | 26.0 dB MAX. | 2800 | 4400 | 6800 |

| Revision | C.O. # | Implementation Date | RELEASE LEVEL | REVISION |
|----------|-----------|---------------------|---------------|----------|
| B | MI0101504 | 6-25-07 | Released | B |
| A | MI0101458 | 4-26-07 | | |

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**
PERFORMANCE SPECIFICATION

EK-28522-C25
SHT 2.1

| DR. BY | DATE |
|---------|---------|
| LSY | 4-26-07 |
| CK. BY | DATE |
| GJP | 5-10-07 |
| APP. BY | DATE |
| GJP | 5-10-07 |

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

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9