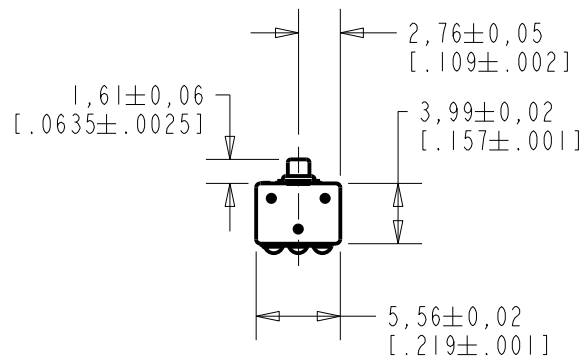


EK-23089-C48

SHT 1.1

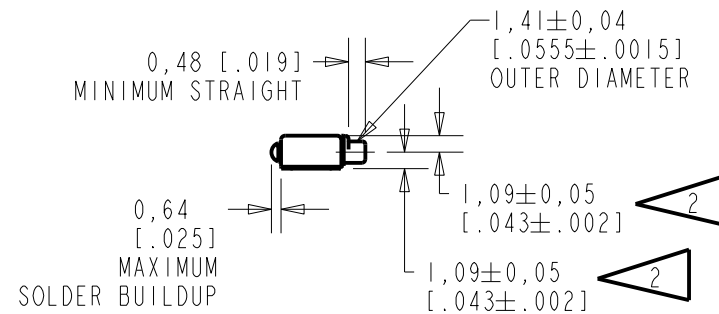
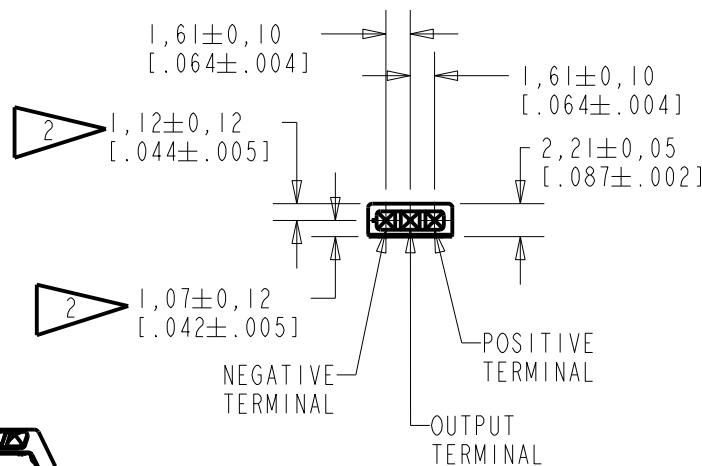


NOTE

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



2. LOCATED FROM TWO SURFACES FOR CUSTOMER CONVENIENCE. ONLY APPLICABLE FROM ONE SURFACE, NOT TO BE USED TOGETHER. HORIZONTAL LOCATION FOR TERMINAL CENTERED TO ±0,17 [.007].



NOMINAL WEIGHT
.13 GRAM

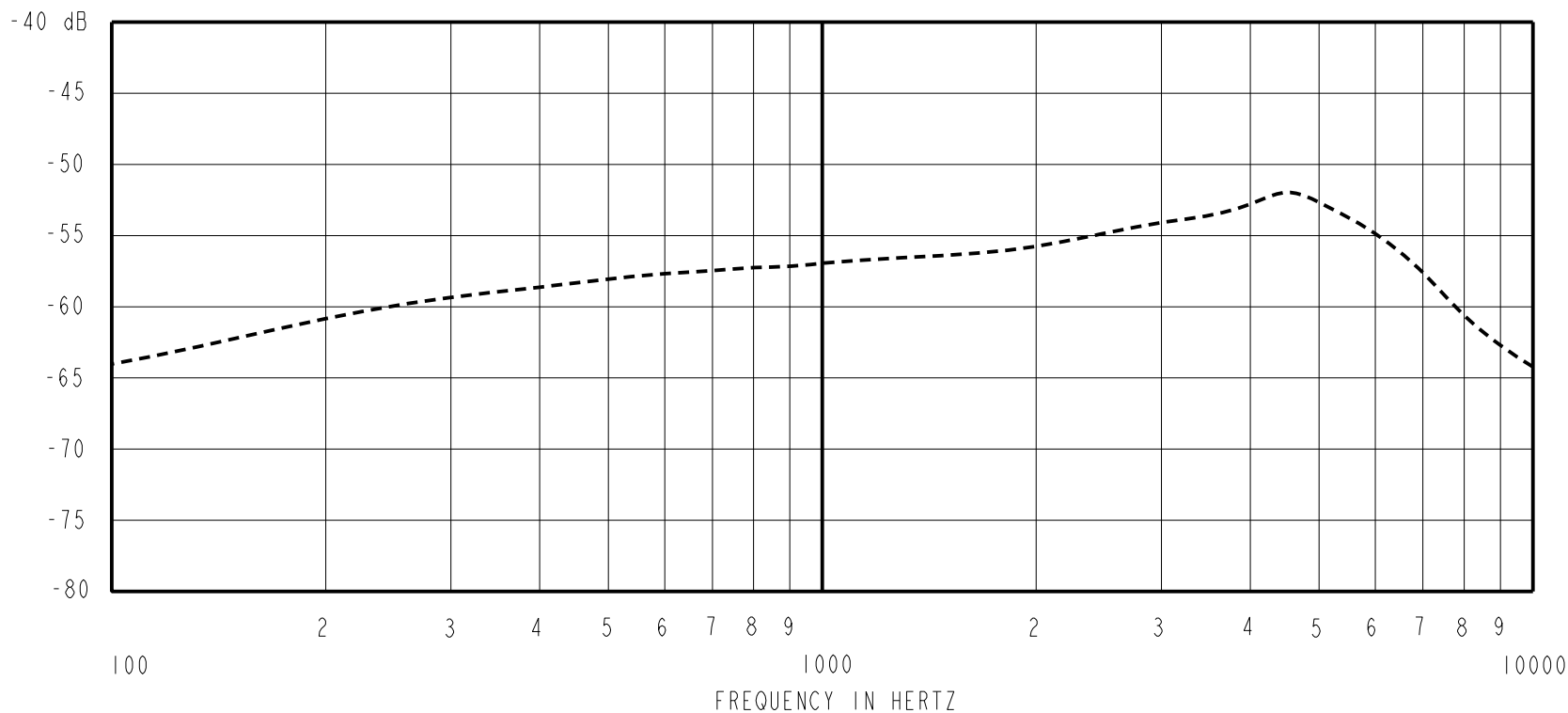
DIMENSIONS IN MILLIMETERS [INCHES]

KNOWLES ELECTRONICS
ITASCA, ILLINOIS U.S.A.

| Revision | C.O. # | Implementation Date | RELEASE LEVEL | REVISION |
|----------|-----------|---------------------|---------------|----------|
| B | MI0105324 | 1-27-14 | Active | B |
| A | MI0101309 | 1-08-07 | | |

| | | | |
|----------------------|--|---------|---------|
| SCALE: 2:1 | | DR. BY | DATE |
| DO NOT SCALE DRAWING | | SDZ | 1-08-07 |
| TITLE: MICROPHONE | | CK. BY | DATE |
| OUTLINE DRAWING | | GJP | 1-10-07 |
| EK-23089-C48 | | APP. BY | DATE |
| SHT 1.1 | | GJP | 1-10-07 |

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 | --- | -64.0 | --- | -11.0 | -4.0 |
| 1000 | -59.0 | -57.0 | -55.0 | 0.0 | 0.0 |
| 3500-5500 | --- | -52.5 | --- | +1.5 | +7.5 |

GRADES FOR 1kHz SENSITIVITY WITH 1.3 V SUPPLY AND NO LOAD:

GRADE A: -55.00 TO -57.00

GRADE B: -57.01 TO -59.00

- 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 1000Hz IS 0.02 dB/%RH
 - SENSITIVITY AND NOISE VALUES INDICATED ON THIS SPECIFICATION ARE VALID AT 50% HUMIDITY.
 - *CUSTOM SHEET 1.1 MAY APPLY.
 - VL SPEC: 0.15 - 0.90V

| PORT LOCATION | DC SUPPLY | AMPLIFIER CURRENT DRAIN | SENSITIVITY CHANGE ON REDUCING SUPPLY TO 0.9 VDC | "A" WEIGHTED NOISE (1 KHz EQUIVALENTSPL) | OUTPUT IMPEDANCE OHMS (EACH HALF) | | |
|---------------|-----------|-------------------------|--|--|-----------------------------------|------|-------|
| | | | | | MIN. | NOM. | MAX. |
| 1.3V | 1.3V | 50uA MAX. | 3 dB MAX. | 26.0 dB MAX. | 4300 | 6900 | 10900 |

| Revision | C.O. # | Implementation Date | RELEASE LEVEL | REVISION |
|----------|-----------|---------------------|---------------|----------|
| B | MI0105324 | 1-27-14 | Active | B |
| A | MI0101309 | 1-08-07 | | |

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-23089-C48
SHT 2.1

| DR. BY | DATE |
|---------|---------|
| SDZ | 1-08-07 |
| CK. BY | DATE |
| GJP | 1-10-07 |
| APP. BY | DATE |
| GJP | 1-10-07 |

Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

[Knowles:](#)

[EK-23089-C48](#)

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