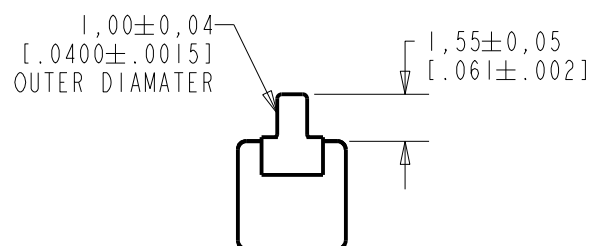
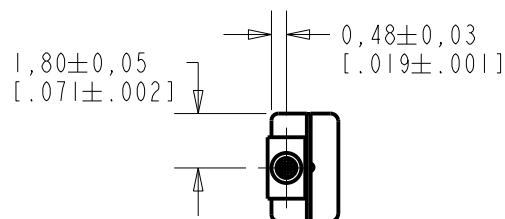


# EM-23046-096

## SHT 1.1

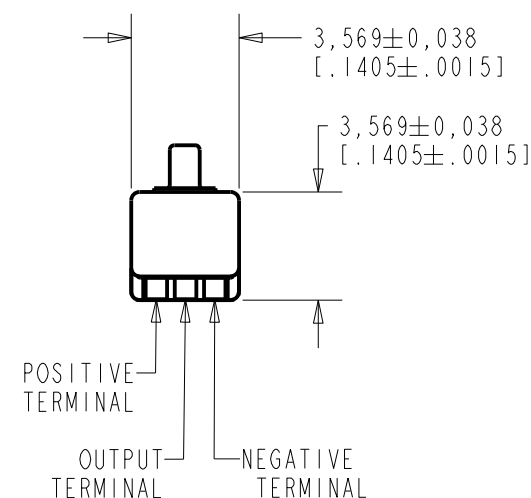
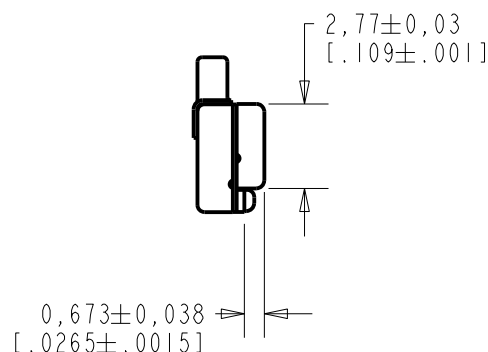
NOTE:

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



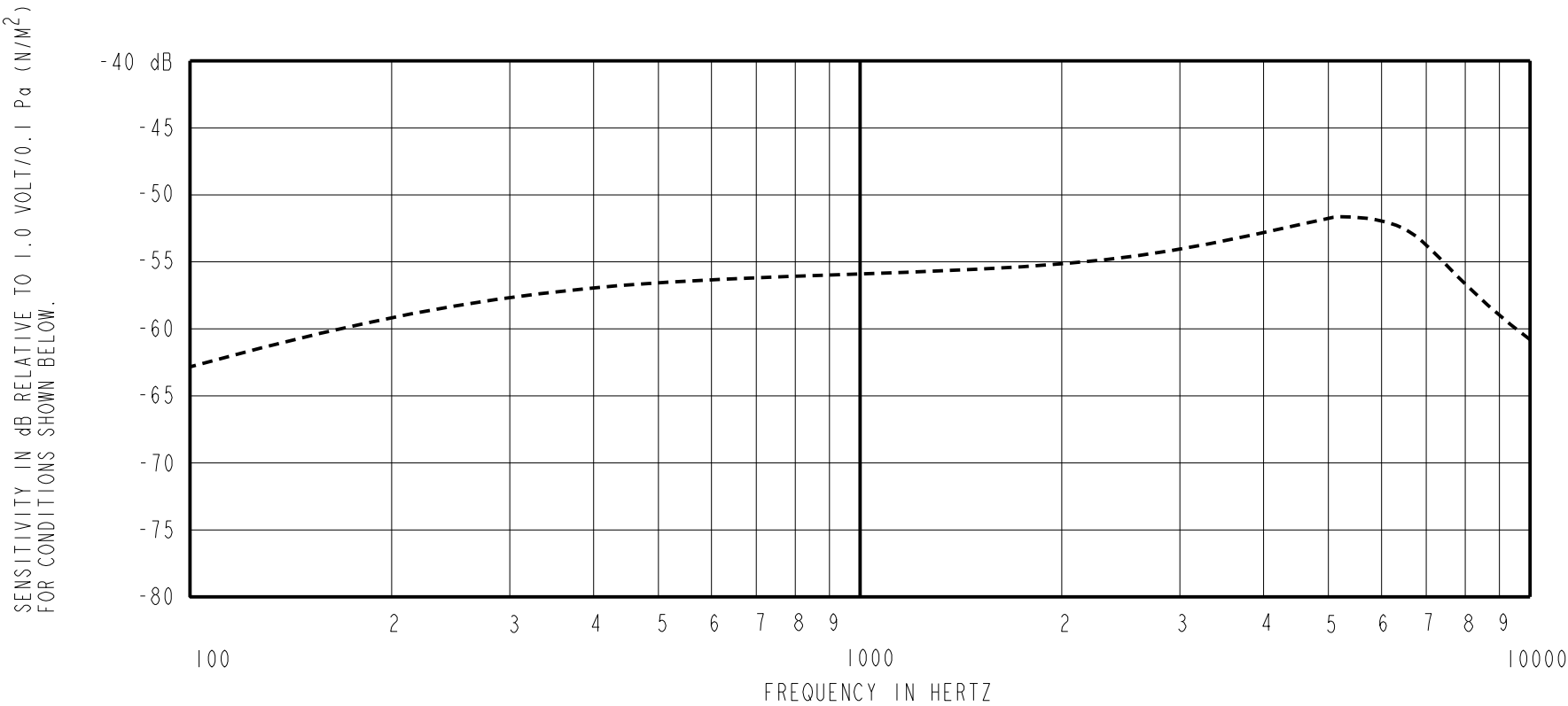
NOMINAL WEIGHT  
.08 GRAMS

DIMENSIONS IN MILLIMETERS [INCHES]



| Revision             | C.O. #    | Implementation Date | RELEASE LEVEL | REVISION      |
|----------------------|-----------|---------------------|---------------|---------------|
| C                    | MI0104420 | 11-28-11            | Active        | C             |
| B                    | MI0102011 | 6-10-08             |               |               |
| A                    | MI0101257 | 10-25-06            |               |               |
| SCALE: 4:1           |           |                     | DR. BY LSY    | DATE 10-25-06 |
| DO NOT SCALE DRAWING |           |                     | CK. BY GJP    | DATE 11-6-06  |
| TITLE: MICROPHONE    |           | EM-23046-096        | APP. BY GJP   | DATE 11-6-06  |
| OUTLINE DRAWING      |           | SHT 1.1             | Rev: B        |               |

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



| FREQUENCY | SENSITIVITY |       |       | DEVICE CONFORMITY            |      |
|-----------|-------------|-------|-------|------------------------------|------|
|           | MIN.        | NOM.  | MAX.  | RANGE OF DEVIATION FROM 1KHz |      |
| 100       | ---         | -63.0 | ---   | -10.0                        | -3.0 |
| ≈ 1000    | -59.0       | -56.0 | -53.0 | 0.0                          | 0.0  |
| 5000      | ---         | -51.5 | ---   | +1.5                         | +7.5 |

NOTES:

- CASE CONNECTED TO NEGATIVE TERMINAL.
- MICROPHONE TO BE FUNCTIONAL WITH 10 VDC SUPPLY.
- TYPICAL SENSITIVITY TO HUMIDITY AT 1000Hz IS 0.03 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. |
| 12B           | 1.3V      | 50 μA MAX.              | 3 dB MAX.                                       | 31.0 dB MAX.                          | 2800                  | 4400 | 6800 |

KNOWLES ELECTRONICS  
ITASCA, ILLINOIS U.S.A.

| Revision                                                                                                                                                                                                     | C.O. #    | Implementation Date | RELEASE LEVEL |          | REVISION |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------|---------------|----------|----------|
| C                                                                                                                                                                                                            | M10104420 | 11-28-11            | Active        |          | C        |
| B                                                                                                                                                                                                            | M10102011 | 6-10-08             |               |          |          |
| A                                                                                                                                                                                                            | M10101257 | 10-25-06            |               |          |          |
| 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 |           |                     | DR. BY        | DATE     |          |
|                                                                                                                                                                                                              |           |                     | LSY           | 10-25-06 |          |
| TITLE: MICROPHONE<br>PERFORMANCE SPECIFICATION                                                                                                                                                               |           |                     | CK. BY        | DATE     |          |
|                                                                                                                                                                                                              |           |                     | GJP           | 11-6-06  |          |
| EM-23046-096<br>SHT 2.1                                                                                                                                                                                      |           |                     | APP. BY       | DATE     |          |
|                                                                                                                                                                                                              |           |                     | GJP           | 11-6-06  |          |

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)

[www.lifeelectronics.ru](http://www.lifeelectronics.ru)