

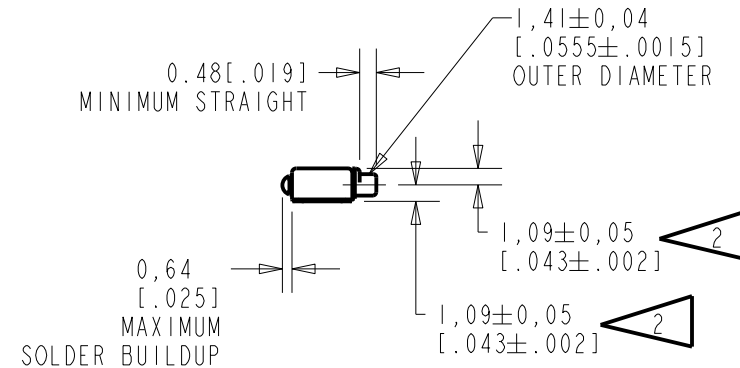
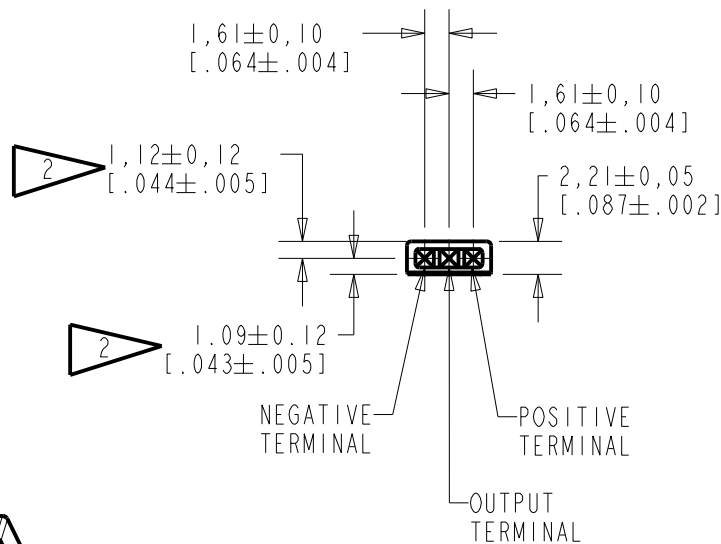
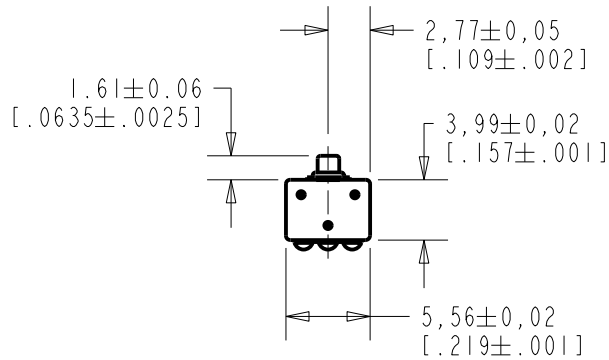
EK-23028-000

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.

2 LOCATED FROM TWO SURFACES FOR CUSTOMER CONVENIENCE. ONLY APPLICABLE FROM ONE SURFACE, NOT TO BE USED TOGETHER. HORIZONTAL LOCATION FOR TERMINAL CENTERED TO  $\pm 0,17$  [.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 | 1-26-14             | Active        | B        |
| A        | MI0101055 | 3-14-06             |               |          |

|                      |  |         |         |
|----------------------|--|---------|---------|
| SCALE: 2:1           |  | DR. BY  | DATE    |
| DO NOT SCALE DRAWING |  | MMM     | 3-14-06 |
| TITLE: MICROPHONE    |  | CK. BY  | DATE    |
| OUTLINE DRAWING      |  | GJP     | 3-16-06 |
| EK-23028-000         |  | APP. BY | DATE    |
| SHT 1.1              |  | GJP     | 3-16-06 |

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



| FREQUENCY | SENSITIVITY |       |       | DEVICE CONFORMITY            |       |
|-----------|-------------|-------|-------|------------------------------|-------|
|           | MIN.        | NOM.  | MAX.  | RANGE OF DEVIATION FROM 1KHz |       |
| 300       | ---         | -68.0 | ---   | -12.5                        | -9.5  |
| 1000      | -60.0       | -57.0 | -54.0 | 0.0                          | 0.0   |
| 4300-5700 | ---         | -46.0 | ---   | +6.0                         | +16.0 |

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 (RE 1.0 VOLT) | OUTPUT IMPEDANCE OHMS |      |      |
|---------------|-----------|-------------------------|---|----------------------------------|-----------------------|------|------|
|               |           |                         |   |                                  | MIN.                  | NOM. | MAX. |
| 12S           | 1.3V      | 50 µA MAX.              | 3 dB MAX.                                       | -100.0 dB MAX.                   | 2800                  | 4400 | 6800 |

| Revision | C.O. #    | Implementation Date | RELEASE LEVEL | REVISION |
|----------|-----------|---------------------|---------------|----------|
| B        | M10105324 | 1-26-14             | Active        | B        |
| A        | M10101055 | 3-14-06             |               |          |

**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-23028-000**  
SHT 2.1

| DR. BY  | DATE    |
|---------|---------|
| MMM     | 3-14-06 |
| CK. BY  | DATE    |
| GJP     | 3-16-06 |
| APP. BY | DATE    |
| GJP     | 3-16-06 |



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.