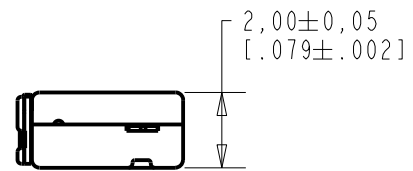
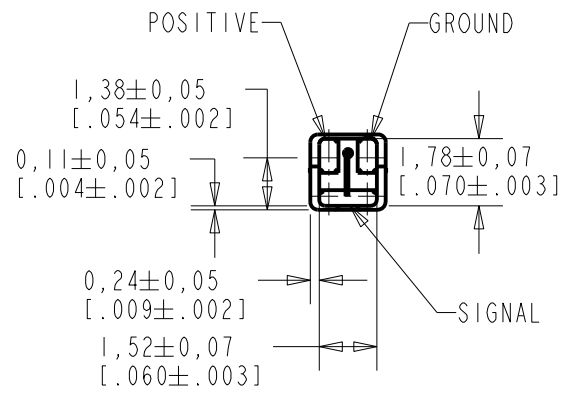
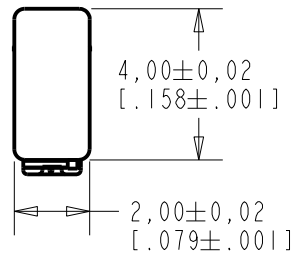
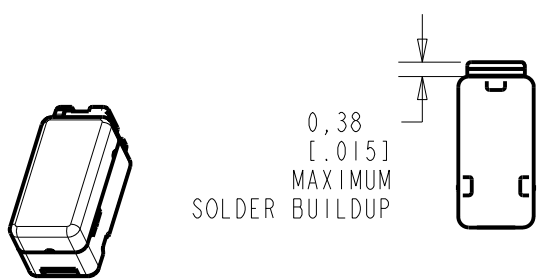
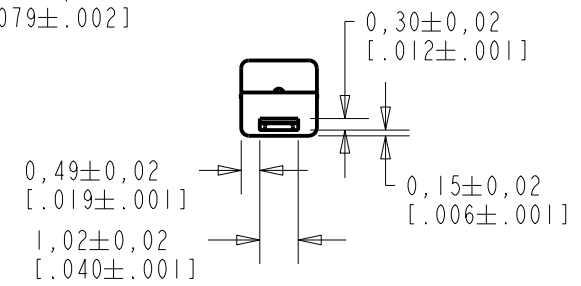


GA38-30775-000
SHT 1.1



NOTES:

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



NOMINAL WEIGHT
.052 GRAMS

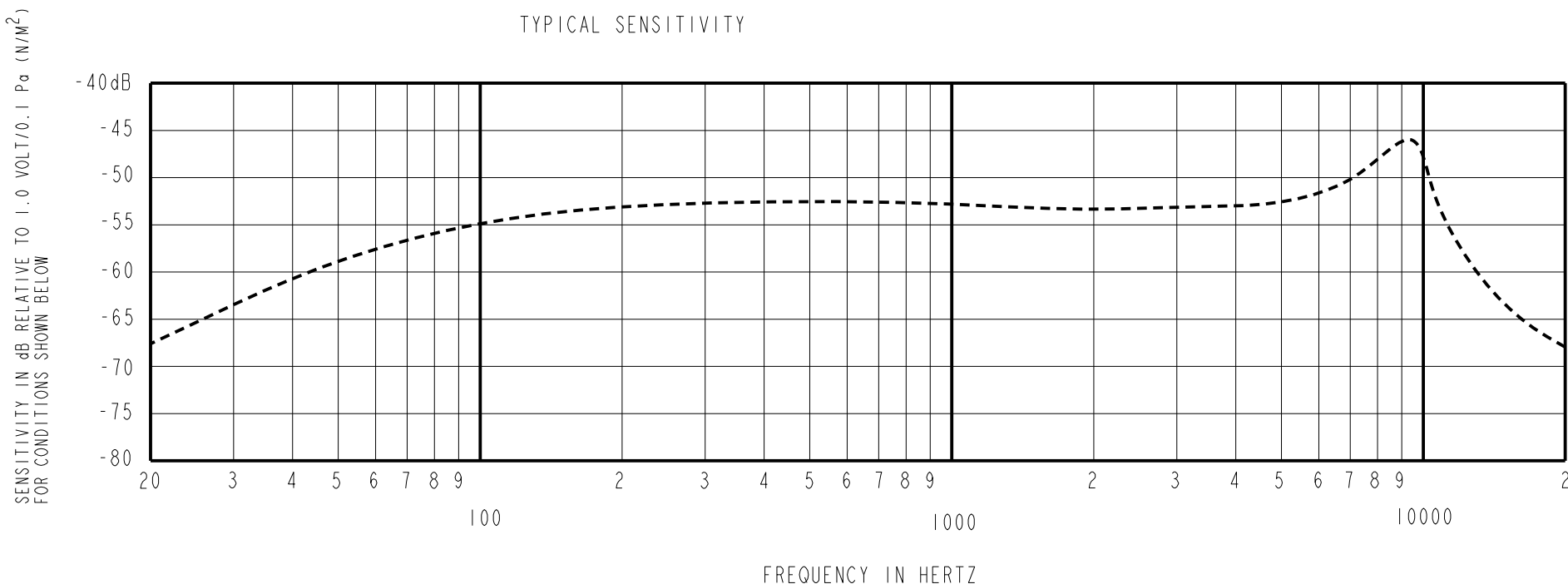
DIMENSIONS IN MILLIMETERS [INCHES]

| Revision | C.O. # | Implementation Date | RELEASE LEVEL | REVISION |
|----------|-----------|---------------------|---------------|----------|
| | | | Active | D |
| D | MI0104290 | 8-10-11 | | |

KNOWLES ELECTRONICS
ITASCA, ILLINOIS U.S.A.

| | |
|---|-------------------------------|
| SCALE: 5:1 | DR. BY: LSY DATE: 7-27-10 |
| DO NOT SCALE DRAWING | CK. BY: GJP DATE: 7-28-10 |
| TITLE: MICROPHONE OUTLINE DRAWING | APP. BY: GJP DATE: 7-28-10 |
| GA38-30775-000 SHT 1.1 | |

TYPICAL SENSITIVITY



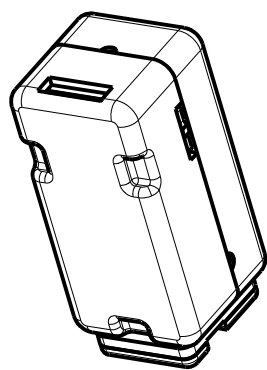
SENSITIVITY MEASURED IN A PRESSURE CAVITY UNDER THE NOMINAL CONDITIONS SHOWN BELOW

| POWER REQUIREMENT | | | | | |
|----------------------|------|---------|---------|---------|---------|
| PARAMETER | UNIT | MINIMUM | NOMINAL | MAXIMUM | REMARKS |
| SUPPLY VOLTAGE RANGE | VDC | 0.9 | 0.9 | 1.6 | - |

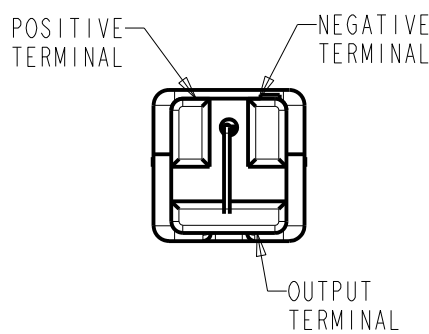
| PERFORMANCE | | | | | |
|---------------------|----------------|---------|---------|---------|--|
| PARAMETERS | UNIT | MINIMUM | NOMINAL | MAXIMUM | REMARKS |
| SENSITIVITY | 80 Hz | -5.0 | -3.0 | -1.0 | re SENSITIVITY AT 1 kHz |
| | 1000 Hz | -56.0 | -53.0 | -50.0 | dB re 1V/0.1Pa |
| | 8000-11000 Hz | +3.0 | +6.0 | +9.0 | re SENSITIVITY AT 1 kHz |
| CURRENT DRAIN | μA | - | 22.0 | 29.0 | - |
| OUTPUT LOAD VOLTAGE | V _L | 0.28 | 0.43 | 0.58 | OPEN LOAD |
| A-WEIGHTED NOISE | dB SPL | - | 25.0 | 27.0 | INPUT REFERRED NOISE re SENSITIVITY AT 1kHz |
| OUTPUT IMPEDANCE | Ohms | 2800 | 4400 | 6800 | |

NOTES: 1. CASE CONNECTED TO NEGATIVE TERMINAL.

2. SENSITIVITY AND NOISE VALUES INDICATED ON THIS SPECIFICATION ARE VALID WHEN TESTED AT 909 KOhm//<1500pF LOAD IMPEDANCE. TYPICAL TEST ENVIRONMENT: 50% RH, 21°C (70°F)

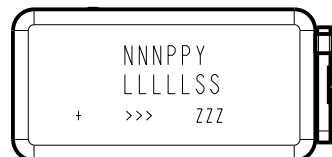


PORT LOCATION: 12N



TERMINAL DEFINITION

CENTER LASER MARKING



| |
|--|
| NNN IS THE MODEL NUMBER CODE |
| PP IS THE PRODUCTION WEEK (01-52) |
| Y IS THE PRODUCTION YEAR (0-9) |
| LLLLL IS THE LOT NUMBER |
| SS IS THE SUB-LOT NUMBER (01-99) |
| + IS THE POSITIVE TERMINAL FOR PAIRS |
| >>> IS THE LEADING/LAGGING INDICATOR FOR PAIRS |
| ZZZ IS A SERIAL NUMBER FOR ENGINEERING SAMPLES |

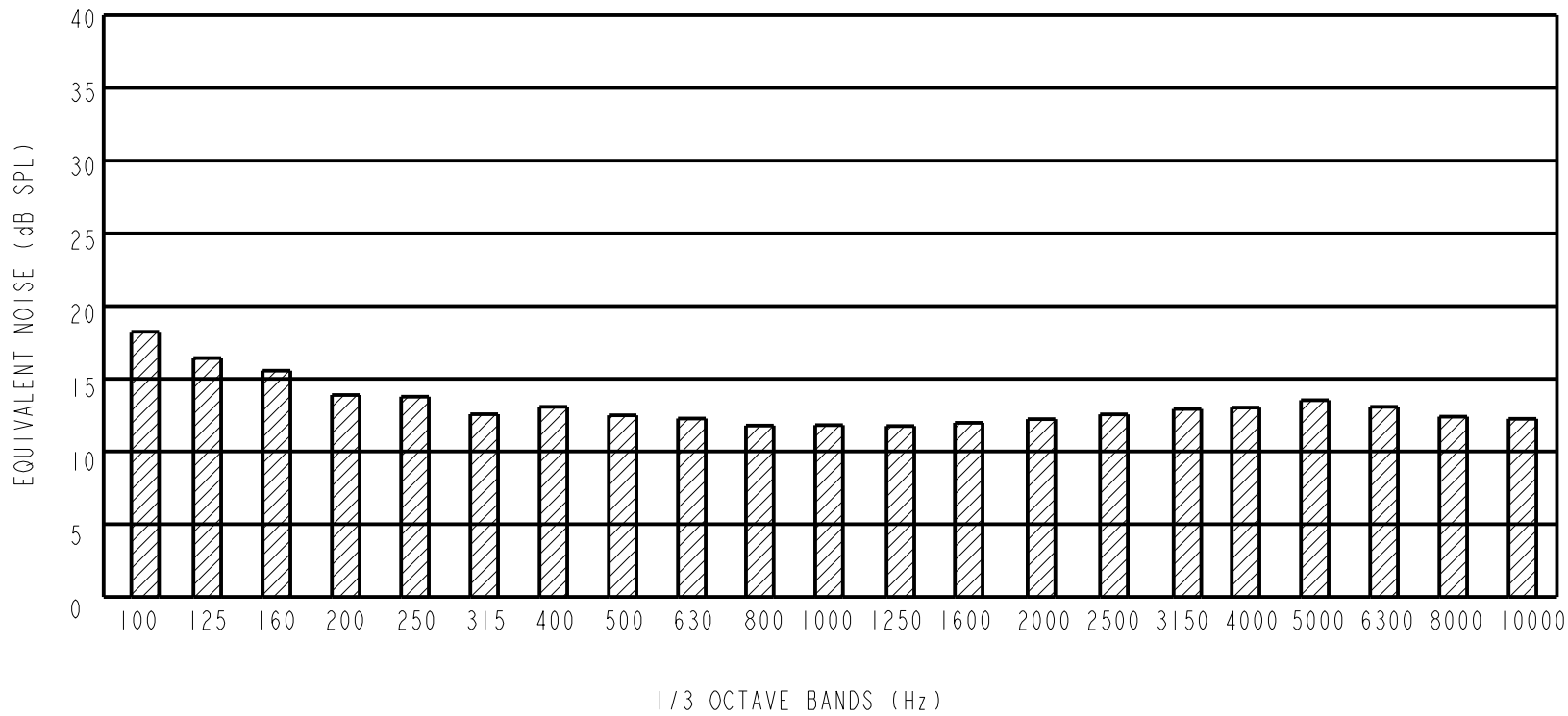
KNOWLES RESERVES THE RIGHT TO MAKE CHANGES TO IMPROVE RELIABILITY AND PERFORMANCE OF THE PRODUCT.

| Revision | C.O. # | Implementation Date | RELEASE LEVEL | REVISION |
|----------|-----------|---------------------|---------------|----------|
| D | MI0104290 | 8-10-11 | Active | D |

| | | | |
|--|--|---------|---------|
| 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 |
| TITLE: MICROPHONE PERFORMANCE SPECIFICATION | | LSY | 7-27-10 |
| | | GJP | 7-28-10 |
| CA38-30775-000 SHT 2.1 | | APP. BY | DATE |
| | | GJP | 7-28-10 |

KNOWLES ELECTRONICS
ITASCA, ILLINOIS U.S.A.

A) 1/3 OCTAVE INPUT REFERRED NOISE



B) PERFORMANCE

| PERFORMANCE | | | | | | |
|--------------------------------------|--|---------|-----------|---------|------------|-------------------------------|
| PARAMETERS | | UNIT | MINIMUM | TYPICAL | MAXIMUM | REMARKS |
| POWER SUPPLY REJECTION RATIO (PSRR) | 1000 Hz | dB | - | -36 | -18 | SUPPLY VOLTAGE @ 0.9 VDC |
| INPUT REFERRED VIBRATION SENSITIVITY | 1000 Hz | dB SPL | - | - | 60 | BLOCKED PORT; 1g ACCELERATION |
| HUMIDITY COEFFICIENT | 1000 Hz | dB | | 0.03 | | PER %RH |
| TEMPERATURE RANGE | OPERATION | °C (°F) | -17 (1.4) | - | 63 (145.4) | CELSIUS (FAHRENHEIT) |
| | STORAGE | °C (°F) | -40 (-40) | - | 63 (145.4) | CELSIUS (FAHRENHEIT) |
| ESD TOLERANCE | MIL-STD-750 CLASS 2 RATING EOS/ESD-S5.1-1993 CLASS 2 RATING | | | | | |

KNOWLES RESERVES THE RIGHT TO MAKE CHANGES TO IMPROVE RELIABILITY AND PERFORMANCE OF THE PRODUCT.

| Revision | C.O. # | Implementation Date | RELEASE LEVEL | REVISION |
|----------|-----------|---------------------|---------------|----------|
| D | MI0104290 | 8-10-11 | Active | D |

| | | | |
|--|--|---------|---------|
| 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 |
| TITLE: MICROPHONE PERFORMANCE SPECIFICATION | | LSY | 7-27-10 |
| | | GJP | 7-28-10 |
| CA38-30775-000 SHT 2.2 | | APP. BY | DATE |
| | | GJP | 7-28-10 |

KNOWLES ELECTRONICS
ITASCA, ILLINOIS U.S.A.

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