

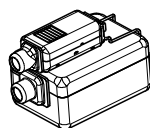
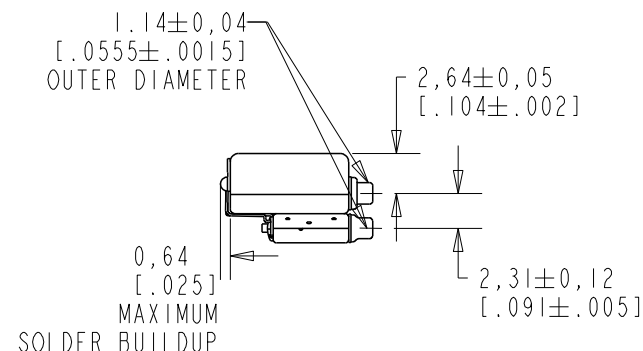
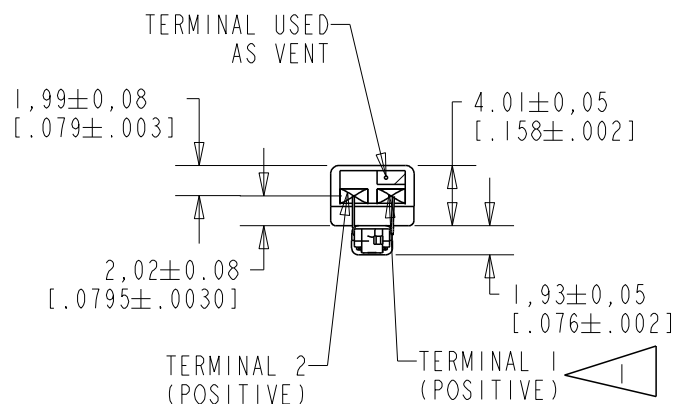
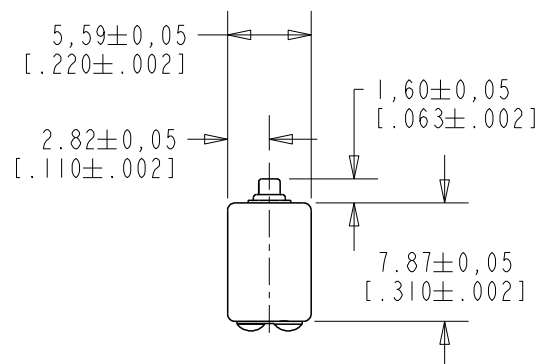
GU-32829-000

SHT 1.1

NOTES:

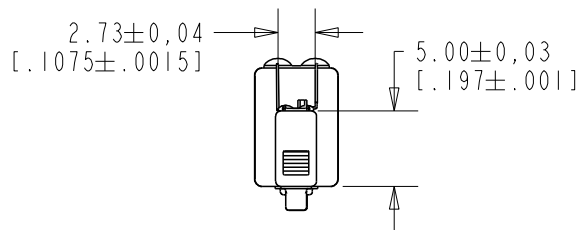


A POSITIVE GOING VOLTAGE AT TERMINAL 2, RELATIVE TO TERMINAL 1, CAUSES A DECREASE IN PRESSURE AT THE SOUND OUTLET.



NOMINAL WEIGHT  
.66 GRAM

DIMENSIONS IN MILLIMETERS [INCHES]



**RED CONTROLLED**

| Revision             | C.O. #    | Implementation Date | RELEASE LEVEL | REVISION     |
|----------------------|-----------|---------------------|---------------|--------------|
|                      |           |                     | Active        | A            |
| A                    | PI0000621 | 8-11-16             |               |              |
|                      |           |                     |               |              |
| SCALE: 2:1           |           |                     | DR. BY NANC   | DATE 8-11-16 |
| DO NOT SCALE DRAWING |           |                     | CK. BY GJP    | DATE 8-11-16 |
| TITLE: RECEIVER      |           | GU-32829-000        |               | APP. BY GJP  |
| OUTLINE DRAWING      |           | SHT 1.1             |               | DATE 8-11-16 |

**KNOWLES CORPORATION**

UNDAMPED MAGNETIC BALANCED ARMATURE RECEIVERS INTENDED FOR USE AS THE HIGH AND LOW FREQUENCY DRIVERS IN A Hi Fi SYSTEM. THE GU RECEIVER COMBINES A FK AND BK RECEIVERS COUPLED THROUGH A CIRCUIT TO PROVIDE THE RESPONSE SHAPE.

GU-32829-000

SHEET 2.1

CONSTANT VOLTAGE DRIVE CONDITIONS

SENSITIVITY IN dB RELATIVE TO 20 uBAR FOR CONDITIONS SHOWN BELOW

125 dB

120

115

110

105

100

95

90

85

20

100

2

3

4

5

6

7

8

9

1000

2

3

4

5

6

7

8

9

10000

20000

FREQUENCY IN HERTZ

ACOUSTICAL

SENSITIVITY

DEVICE WILL PRODUCE THE SPL LISTED BELOW UNDER TEST CONDITIONS IN TABLE 3. NOMINAL SENSITIVITY AT 1kHz IS dB RELATIVE TO 20uPa. ALL OTHER VALUES IN dB RELATIVE TO THE SENSITIVITY AT 1kHz.

| FREQUENCY (Hz) | MINIMUM | NOMINAL | MAXIMUM |
|----------------|---------|---------|---------|
| 70             | 0.0     | +3.0    | +6.0    |
| 200            | 0.0     | +2.0    | +4.0    |
| 500            | -2.0    | +113.5  | +2.0    |
| 700-950        | -3.5    | -1.0    | +1.5    |
| 1100-1500      | -2.0    | 0.0     | +2.0    |
| 1700-2600      | -4.25   | --      | --      |
| 2650-3400      | -2.5    | 0.0     | +2.5    |
| 6500-9000      | -19.5   | --      | --      |
| 8200-9900      | -19.75  | -14.75  | -9.75   |

TABLE 1.

TOTAL HARMONIC DISTORTION

DEVICE WILL NOT EXCEED TOTAL HARMONIC DISTORTION LEVELS LISTED BELOW.

| FREQUENCY (Hz) | AC DRIVE (V rms) | DC BIAS (mA) | LIMIT (%) |
|----------------|------------------|--------------|-----------|
| 830            | 0.101            | 0            | 3         |
| 1130           | 0.101            | 0            | 3         |
| 500            | 0.3              | 0            | 3         |

TABLE 2.

TEST CONDITIONS

|                        |                        |
|------------------------|------------------------|
| NOMINAL SOURCE VOLTAGE | 0.101 Vrms, 0 Vdc BIAS |
| SOURCE IMPEDANCE       | < 1 Ohm                |
| TUBING                 | T-11959                |
| COUPLER CAVITY         | IEC 60318-4(711)       |

TABLE 3.

ELECTRICAL

|                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| DC RESISTANCE      | 16.0 OHMS ± 10% |
| IMPEDANCE @ 500 Hz | 15.0 OHMS ± 20% |
| IMPEDANCE @ 1 k Hz | 17.0 OHMS ± 23% |

TABLE 4

ISOLATION: CASE WILL BE ELECTRICALLY ISOLATED FROM THE COIL CIRCUIT.

MECHANICAL

PORT LOCATION: DUAL PORT

SOLDER TYPE: SAC305 (LEAD FREE)

TEMPERATURE

OPERATING: SENSITIVITY AT 1K Hz WILL NOT VARY MORE THAN +1/-3 dB FROM 0°C TO 63°C

STORAGE: -40°C TO 63°C

RED CONTROLLED

KNOWLES CORPORATION

|          |           |                     |               |          |
|----------|-----------|---------------------|---------------|----------|
| Revision | C.O. #    | Implementation Date | RELEASE LEVEL | REVISION |
|          |           |                     | Active        | A        |
| A        | PI0000621 | 8-11-16             |               |          |

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: | RECEIVER                  | GU-32829-000 | DR. BY<br>NANC | DATE<br>8-11-16 |
|        | PERFORMANCE SPECIFICATION | SHT 2.1      | CK. BY<br>GJP  | DATE<br>8-11-16 |
|        |                           |              | APP. BY<br>GJP | DATE<br>8-11-16 |

## 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](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9