

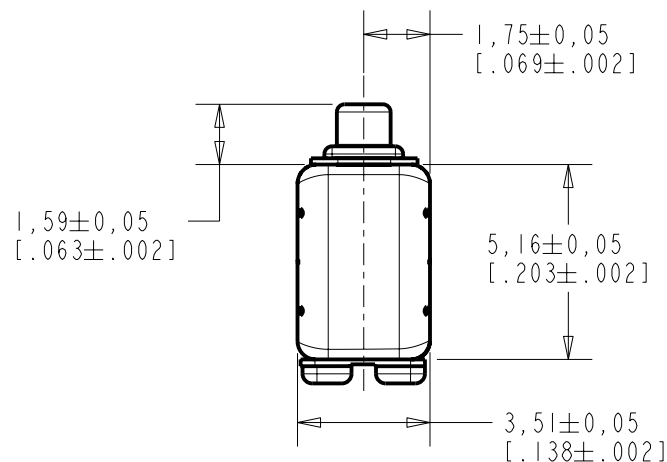
HC-23774-000

SHT 1.1

NOTE:



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].



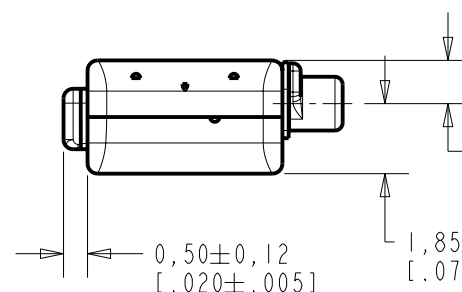
$\varnothing 1,42 \pm 0,02$
[.056±.001]
OUTER DIAMETER

$1,14 \pm 0,05$
[.045±.002]

$R0,81 \pm 0,05$
[.032±.002]
(4 PLS.)

$3,92 \pm 0,05$
[.154±.002]

$1,85 \pm 0,05$
[.073±.002]



$1,55 \pm 0,05$
[.061±.002]

$1,94 \pm 0,10$
[.077±.004]

$3,00 \pm 0,05$
[.118±.002]

$1,45 \pm 0,05$
[.057±.002]

TERMINAL 1
(NEGATIVE)

TERMINAL 2
(POSITIVE)



SCALE 2:1

NOMINAL WEIGHT
.23 GRAMS

DIMENSIONS IN MILLIMETERS [INCHES]

KNOWLES ELECTRONICS
ITASCA, ILLINOIS U.S.A.

Revision	C.O. #	Implementation Date	RELEASE LEVEL	REVISION
B	C10103946	2-20-06	Released	B
A	C10103365	11-29-05		
SCALE: 5:1			DR. BY DATE	
DO NOT SCALE DRAWING			AB 11-29-05	
TITLE: RECEIVER			CK. BY DATE	
			GJP 12-5-05	
OUTLINE DRAWING			APP. BY DATE	
			GJP 12-5-05	
			HC-23774-000	
			SHT 1.1	

DESCRIPTION

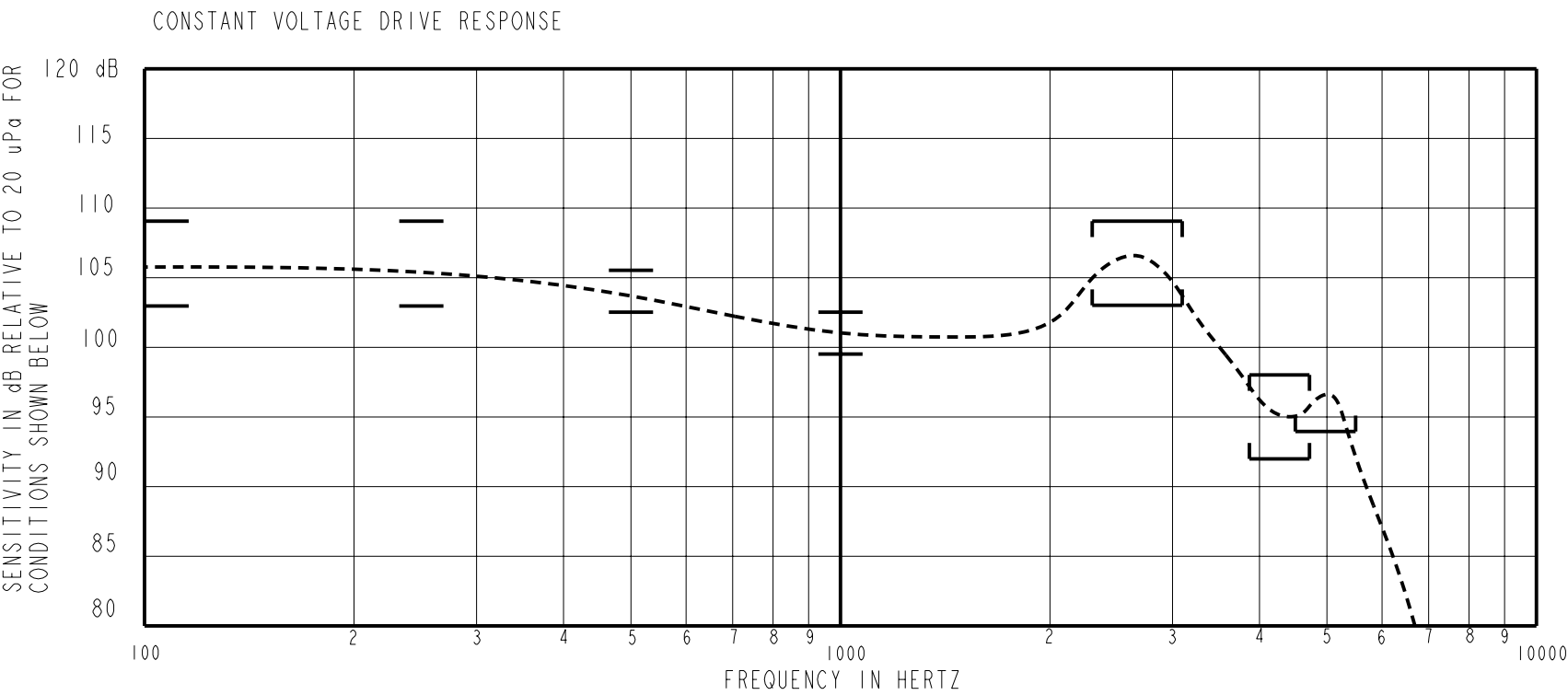
NO DAMPING

HC-23774-000

SHEET 2.1

THE HC-23774-000 IS A MAGNETIC BALANCED ARMATURE RECEIVER INTENDED FOR USE IN ITC AND CIC HEARING INSTRUMENTS. THE HC FAMILY OFFERS 6 dB HIGHER OUTPUT LEVELS IN THE SAME SIZE PACKAGE AS THE FC FAMILY. ALL HC UNITS HAVE SHOCK PROTECTION. THIS MODEL HAS HIGH IMPEDANCE AND IS UNDAMPED.

NOTE: SPECIFICATIONS FOLLOWED BY AN ASTERISK (*) ARE 100% TESTED.



ACOUSTICAL

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

FREQUENCY (Hz)	MINIMUM	NOMINAL	MAXIMUM
100	+2	+5	+8
250	+2	+5	+8
500	1.5	+3	+4.5
1000	-1.5	101.0	+1.5
2300-3100 PEAK	+2	+5	+8
3890-4750 VALLEY	-9	-6	-3
4500-5500 PEAK	-7	---	---

TABLE 1.

TOTAL HARMONIC DISTORTION*
DEVICE WILL NOT EXCEED TOTAL HARMONIC DISTORTION LEVELS LISTED BELOW.

FREQUENCY (Hz)	DRIVE (V RMS)	DC BIAS (mA)	LIMIT (%)
900	0.671 V	0	5
1350	0.671 V	0	5
500	1.89 V	0	10

TABLE 2.

TEST CONDITIONS

NOMINAL SOURCE VOLTAGE	0.671 Vrms, 0 Vdc BIAS
SOURCE IMPEDANCE	< 1 Ω
TUBING	10 mm (.394) LONG, 1 mm (.039) ID.
COUPLER CAVITY	2 CC SIMULATED ANSI S3.7 TYPE HA-3, (IEC 126)

TABLE 3.

POLARITY *
POSITIVE SIGNAL APPLIED TO TERMINAL 2 WILL PRODUCE A DECREASE IN SOUND PRESSURE AT THE SOUND OUTLET.

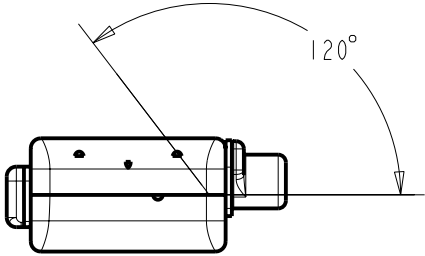
ELECTRICAL

DC RESISTANCE	685Ω ±10%	*
IMPEDANCE @ 500 Hz	1132Ω ±15%	*
IMPEDANCE @ 1 kHz	2072Ω ±20%	*
INDUCTANCE @ 500Hz	287 ±15%	
CAPACITANCE @ 10 MHz	6pF ±20%	

TABLE 4.

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

MAGNETIC RADIATION
WORST CASE: FIELD WILL BE LESS THAN LEVEL STATED BELOW AT AMPLIFIER CLIPPING (.920 V).
134 dB re 1μA/m
DISTANCE OF 6.3 mm FROM CENTER OF RECEIVER
ANGLE OF 120 DEGREES FROM TUBE



MECHANICAL

PORT LOCATION: 12C

SOLDER TYPE: 96.5% Sn, 3% Ag, 0.5% Cu (LEAD FREE)

TEMPERATURE
OPERATING: SENSITIVITY WILL NOT VARY MORE THAN +1/-3 dB FROM -17°C TO 63°C
STORAGE: -40°C TO 63°C

RELIABILITY
UNITS WILL SURVIVE ANY OF THE FOLLOWING ACCELERATED LIFE TESTS, REPORT AVAILABLE FROM QA DEPARTMENT

HALT TEST (8 WEEKS, 63°C, 95% RH, 0.83V, 500 Hz SIGNAL)
HIGH TEMPERATURE STORAGE (63°C, 72 HOURS)
LOW TEMPERATURE STORAGE (-40°C, 72 HOURS)
DAMP HEAT CYCLING (ALTERNATE 25°C TO 63°C, 93% RH, 20 CYCLES)
THERMAL SHOCK (-40°C TO 63°C, 5 CYCLES)
SOLDER/DESOLDER CYCLING (5 CYCLES)
SOLDER PAD STRENGTH (STRENGTH > 1.8 LBS.)
STRESS TEST (12.55 Vrms AT 2700 Hz SIGNAL, 1 HOUR)
MECHANICAL SHOCK
LEAK TEST AFTER AGING (NO LEAK AFTER ANY OF THE ABOVE TESTS)

KNOWLES ELECTRONICS
ITASCA, ILLINOIS U.S.A.

Revision	C.O. #	Implementation Date	RELEASE LEVEL	REVISION
B	C10103946	2-20-06	Released	B
A	C10103365	11-29-05		
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 AB	DATE 11-29-05
TITLE: RECEIVER			CK. BY GJP	DATE 12-5-05
PERFORMANCE SPECIFICATION			HC-23774-000 SHT 2.1	APP. BY GJP DATE 12-5-05



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

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