



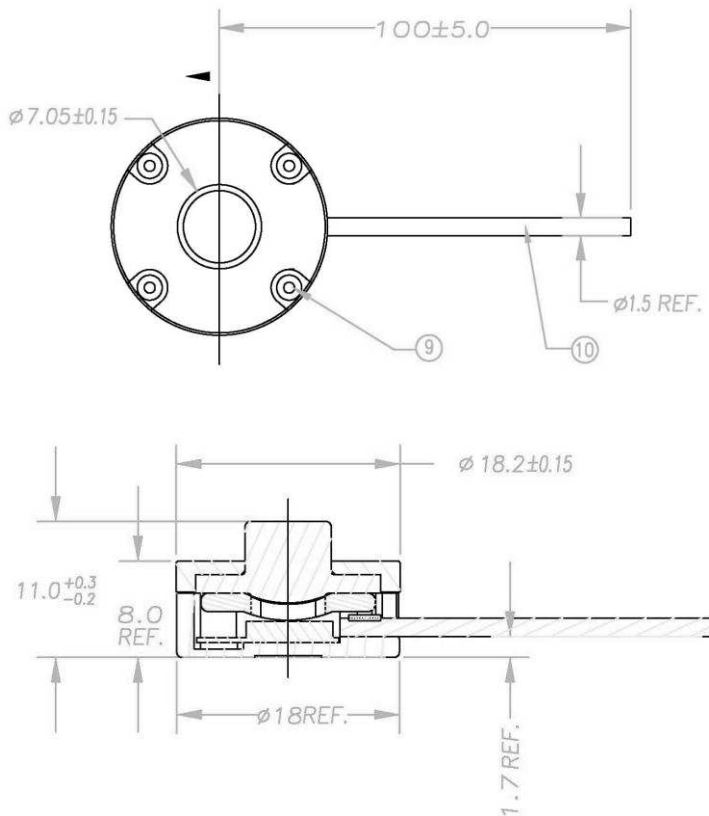
CONTACT MICROPHONE CM-01B

SPECIFICATIONS

- ◆ High Sensitivity
- ◆ Robust
- ◆ Low Noise
- ◆ Piezo Film Technology
- ◆ Shielded Cable

The **CM-01B Contact Microphone** uses sensitive but robust PVDF piezo film combined with a low-noise electronic preamplifier to provide a unique sound or vibration pick-up with buffered output. The design minimizes external acoustic noise while offering extremely high sensitivity to vibration applied to the central rubber pad. The CM-01B is ideal for detecting body sounds.

DIMENSIONS



FEATURES

- ◆ Broad Bandwidth
- ◆ High Sensitivity
- ◆ Excellent Impact Resistance
- ◆ Lightweight
- ◆ Low Cost

APPLICATIONS

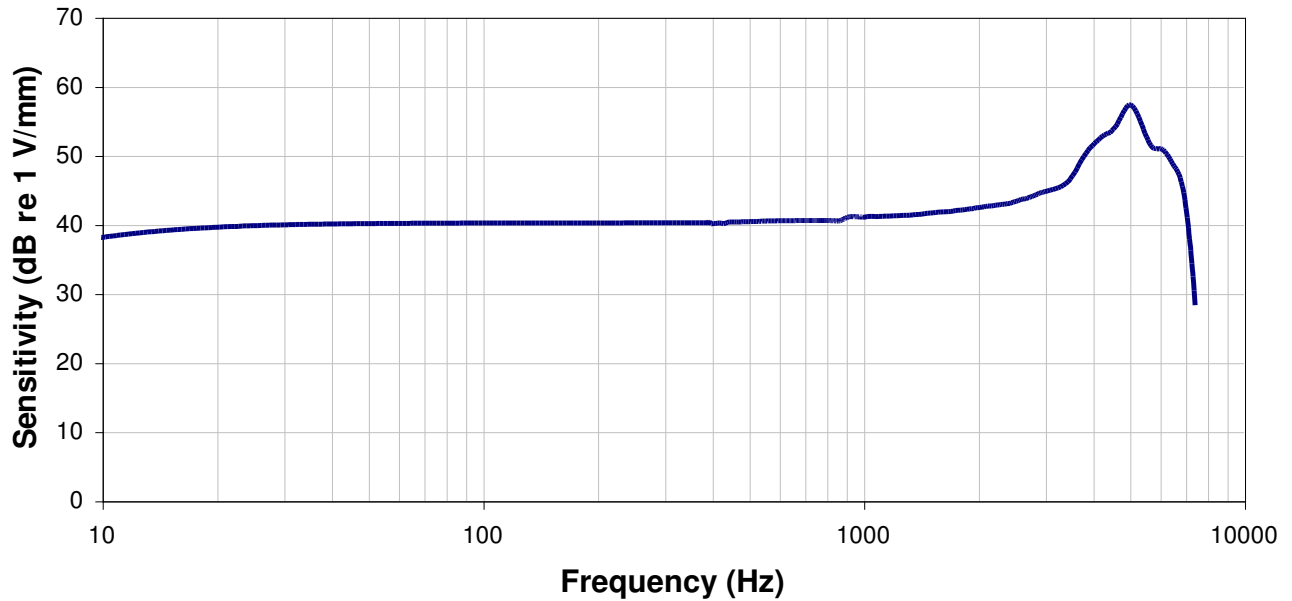
- ◆ Electronic Stethoscope
- ◆ Bone-conducted Sound Pickup
- ◆ General Purpose Contact Microphone
- ◆ Vibration/Impact Sensing

PERFORMANCE SPECIFICATIONS

CHARACTERISTICS	Min	Typ	Max	Units
Sensitivity		40		V/mm
Lower Limiting Frequency (-3 dB)		8		Hz
Upper Limiting Frequency (+3 dB)		2.2		kHz
Resonance Frequency		5		kHz
Spring Constant		20		N/m
Electronic Noise		1		mV _{pk-pk}
Supply Voltage	4	5	30	V-DC
Supply Current		0.1		mA
Operating Temperature	+5		+60	-C
Storage Temperature	-20		+85	-C

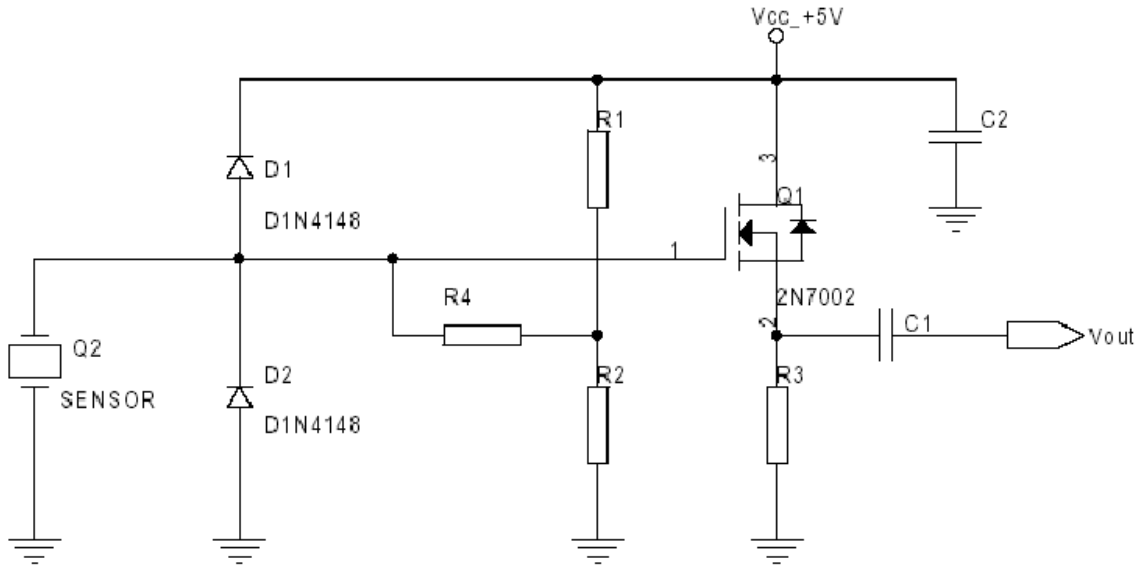
TYPICAL FREQUENCY RESPONSE

Typical Frequency Response



The above plot shows a typical frequency response curve for a device clamped below and subjected to piston-like displacement to the face of the rubber sensing pad.

INTERNAL SCHEMATIC



Shield (braid): GND
 Red wire: V_{CC}, +5 V
 Yellow wire: V_{out}
 R4 = 100 MΩ

C1 = C2 = 0.1 μF
 R1 = R2 = 300 KΩ
 R3 = 10 KΩ

ORDERING INFORMATION

Model No.	Part No.
CM-01B	1007079-1

NORTH AMERICA

Measurement Specialties, Inc.,
 a TE Connectivity Company
 Tel: +1-800-522-6752
 Email: customercare.dtm@te.com

EUROPE

MEAS Deutschland GmbH
 a TE Connectivity Company
 Tel: +49-800-440-5100
 Email: customercare.dtm@te.com

ASIA

Measurement Specialties (China), Ltd.,
 a TE Connectivity Company
 Tel: +86 0400-820-6015
 Email: customercare.chdu@te.com

TE.com/sensorsolutions

Measurement Specialties, Inc., a TE Connectivity company.

Measurement Specialties, TE Connectivity, TE Connectivity (logo) and EVERY CONNECTION COUNTS are trademarks. All other logos, products and/or company names referred to herein might be trademarks of their respective owners.

The information given herein, including drawings, illustrations and schematics which are intended for illustration purposes only, is believed to be reliable. However, TE Connectivity makes no warranties as to its accuracy or completeness and disclaims any liability in connection with its use. TE Connectivity's obligations shall only be as set forth in TE Connectivity's Standard Terms and Conditions of Sale for this product and in no case will TE Connectivity be liable for any incidental, indirect or consequential damages arising out of the sale, resale, use or misuse of the product. Users of TE Connectivity products should make their own evaluation to determine the suitability of each such product for the specific application.

© 2015 TE Connectivity Ltd. family of companies All Rights Reserved.

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

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А