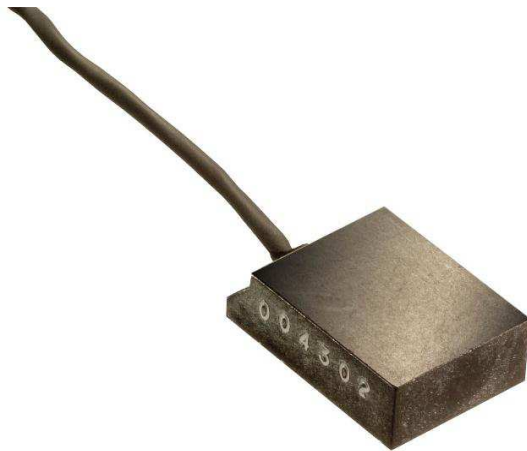
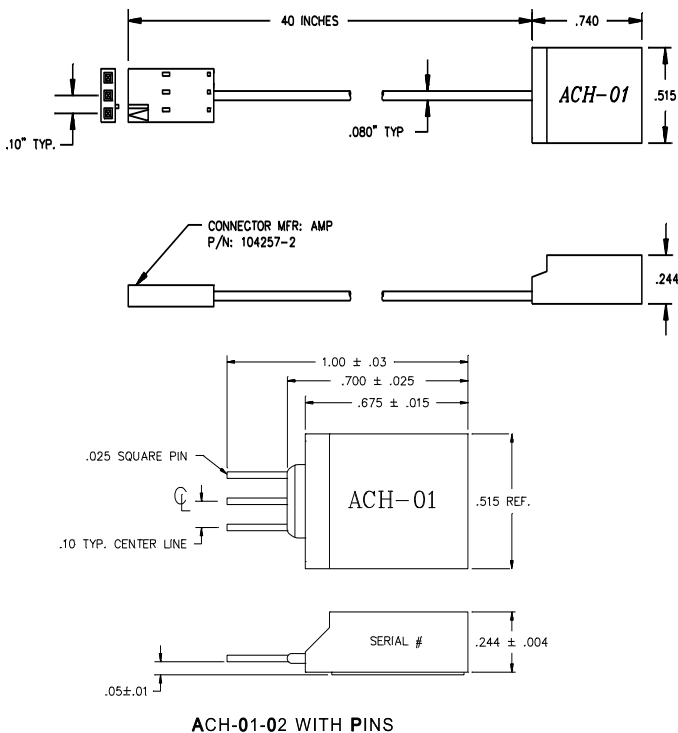


ACCELEROMETER ACH-01



dimensions



SPECIFICATIONS

- ◆ Piezoelectric Accelerometer
- ◆ Wide Bandwidth; AC Coupled
- ◆ Ultra Low Power
- ◆ High G Ranges

The **ACH-01** is an inexpensive, general purpose accelerometer with outstanding performance characteristics. The use of piezoelectric polymer film in the ACH-01 provides many cost/performance advantages that allow it to be used in a wide range of applications where the use of traditional accelerometer technology is impractical. It is specifically designed for high volume applications which require the permanent installation of an accelerometer.

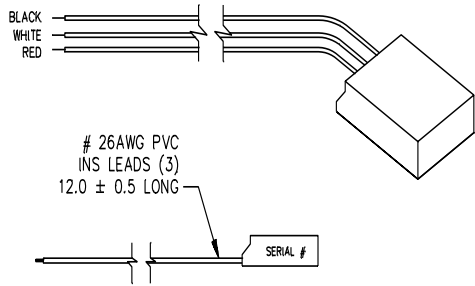
FEATURES

- ◆ Wide Frequency Response
- ◆ Excellent Phase Response
- ◆ Small Temperature Dependence
- ◆ Wide Supply Voltage Range
- ◆ Excellent Linearity
- ◆ Very High Resonant Frequency
- ◆ Wide Dynamic Range
- ◆ Low Transverse Sensitivity
- ◆ Wide Temperature Range
- ◆ Low Impedance Output
- ◆ Ultra Low Power

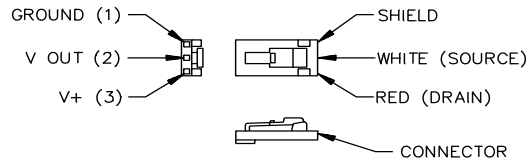
APPLICATIONS

- ◆ Machine Health Monitoring
- ◆ Model Analysis
- ◆ Automotive Sensors
- ◆ Appliances
- ◆ Feedback Control Systems

ACCELEROMETER ACH-01



ACH-01-04 WITH WIRES



CONNECTOR DETAIL

PERFORMANCE SPECIFICATIONS

PERFORMANCE (T=25°C)	Symbol	Min	Typ	Max	Units
Sensitivity	M_o	7	9	11	mV/g
Lower Frequency Limit (1)	f_l	--	2	5	Hz
Upper Frequency Limit(1)	f_u	10	20	--	kHz
Equivalent Noise Floor					$f/g/\sqrt{Hz}$
10Hz		--	130	--	
100Hz		--	20	--	
1kHz		--	6	--	
Dynamic Range	--	≥ 150	--	--	g
Linearity	--	--	0.1	1.0	%
Transverse Sensitivity	M_t	--	2.0	5	%
Resonant Frequency	f_o	--	35	--	kHz
Phase Deviation ($\geq 5^\circ$ Limit)(6)	θ	10	--	10	kHz
Drain Voltage (6)	V+	3	--	40	Volts
Supply Current (6)	I_{dss}	30	--	90	μA
Output Impedance (6)	--	--	20	--	k Ω

ENVIRONMENTAL CHARACTERISTICS

Operating Temperature (2)	T_o	-40	--	85	°C
Storage Temperature	T_s	-40	--	85	°C
Maximum Shock Level	A_m	1000	--	--	g
Base Strain Sensitivity (3)	--	--	0.3	--	g/ $\mu\epsilon$
Transient Temp Sensitivity (4)	--	--	0.35	--	g/°C

PHYSICAL CHARACTERISTICS

Weight (5) Cable	W	--	8	--	grams
------------------	---	----	---	----	-------

(1) ≥ 3 dB limit

(2) ≥ 2 dB from nominal M_o at 1kHz

(3) @ 250 $\mu\epsilon$ in base plane

(4) @ 3Hz LLF

(5) Includes 40" cable and connector

(6) Typical Value

ACCELEROMETER ACH-01

The information in this sheet has been carefully reviewed and is believed to be accurate; however, no responsibility is assumed for inaccuracies. Furthermore, this information does not convey to the purchaser of such devices any license under the patent rights to the manufacturer. Measurement Specialties, Inc. reserves the right to make changes without further notice to any product herein. Measurement Specialties, Inc. makes no warranty, representation or guarantee regarding the suitability of its product for any particular purpose, nor does Measurement Specialties, Inc. assume any liability arising out of the application or use of any product or circuit and specifically disclaims any and all liability, including without limitation consequential or incidental damages. Typical parameters can and do vary in different applications. All operating parameters must be validated for each customer application by customer's technical experts. Measurement Specialties, Inc. does not convey any license under its patent rights nor the rights of others.

ORDERING INFORMATION

Description	Interface	Model No.	Part No.
Accelerometer	Pins	ACH-01-02	0-1000985-0
	Shielded Cable	ACH-01-03	1-1001220-0
	Discrete Wires	ACH-01-04	1-1001497-0
Amplifier	Amplifier Box	IB-ACH-01	1003058

NORTH AMERICA

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

EUROPE

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