DT Series Elements



- **Piezoelectric film sensor without lead attachments**
- **Silver ink electrodes**
- **Available in different sizes and thicknesses**
- **Great for making your own sensor**

DESCRIPTION

The DT series of piezo film sensors elements are rectangular elements of piezo film with silver ink screen printed electrodes. They are available in a variety of different sizes and thicknesses.

The DT film element produces more than 10 millivolts per microstrain, about 60 dB higher than the voltage output of a foil strain gauge. The capacitance is proportional to the area and inversely proportional to the thickness of the element.

The DT series sensors are the simplest form of piezo film sensors, used primarily as dynamic strain gauges and contact microphones for vibration or impact detection. These are available without any leads for applications in which the customer wants to make his own lead attachment. They can be readily adhered to a surface with double-sided tape or epoxy. Lead attachment can be achieved by compressive clamping, crimps, eyelets or conductive epoxy.

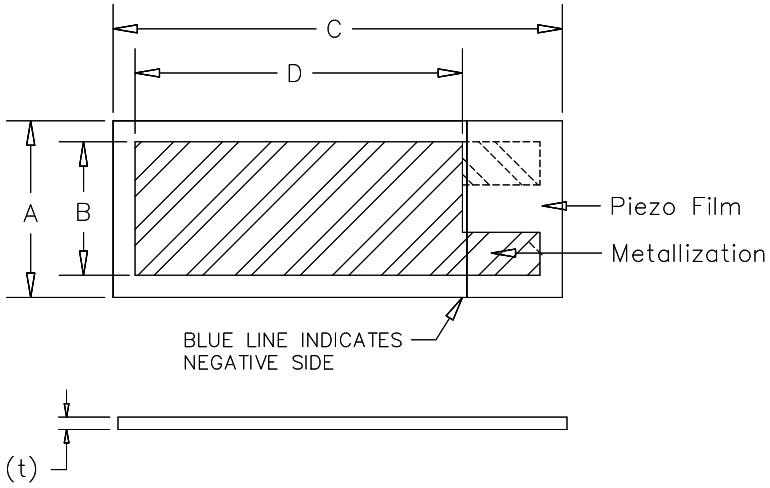
FEATURES

- Thin piezo polymer with high piezo activity
- Flexible silver ink metallization
- Min impedance: 1 MΩ; recommended 10 MΩ.
- Output voltage: mV to 100’s of volts
- Operating temperature: -40 to 140 °F (-40 to 60 °C)

APPLICATIONS

- Sensing dynamic strain
- Recording time of an event
- Counting number of impacts
- Make your own sensor element

MECHANICAL DIMENSIONS in inches (mm)



Model Number	Part Number	A Film	B Electrode	C Film	D Electrode	Total Thickness (µm)	Cap (nF)
DT1-028K	1-1002608-0	.64 (16)	.484 (12)	1.63 (41)	1.19 (30)	40	1.4
DT1-052K	2-1002608-0	.64 (16)	.484 (12)	1.63 (41)	1.19 (30)	64	0.7
DT2-028K	1-1002145-0	.64 (16)	.484 (12)	2.86 (12)	2.42 (62)	40	2.8
DT2-052K	2-1002145-0	.64 (16)	.484 (12)	2.86 (12)	2.42 (62)	64	1.4
DT4-028K	1-1002149-0	.86 (22)	.740 (19)	6.72 (171)	6.13 (156)	40	11.0
DT4-052K	2-1002149-0	.86 (22)	.740 (19)	6.72 (171)	6.13 (156)	64	5.7

TECHNICAL CONTACT INFORMATION

North America

Measurement Specialties, Inc.
1000 Lucas Way
Hampton, VA 23666
Tel: 1-800-745-8008
Fax: 1-757-766-4297
Sales: piezo@meas-spec.com

Europe

MEAS Deutschland GmbH
Hauert 13
44227 Dortmund
Germany
Sales & Customer Service: +49 (0)231 9740 21
Technical Support: +44 (0)138 38700 01
Email: piezoeurope@meas-spec.com

Asia

Measurement Specialties (China) Ltd.
No. 26 Langshan Road,
High-Tech Park (North)
Nanshan District, Shenzhen 518057
Tel: +86 755 3330 5068
Email: sales.china@meas-spec.com

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.

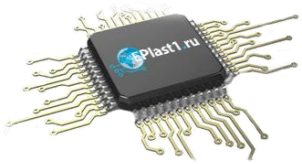
Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

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.