



The **7000 Series** is ideal for high-volume, medium-pressure applications.

COMPANY: Merit Sensor is a leader in piezoresistive pressure sensing and partners with clients to create high performing solutions for a variety of applications and industries.

SENTIUM: Merit Sensor products incorporate a proprietary Sentium® technology, developed to provide a best-in-class operating temperature range (-40°C to 150°C) and superior stability.

TECHNOLOGY: Merit Sensor utilizes a piezoresistive Wheatstone bridge in a design that anodically bonds glass to a chemically etched silicon diaphragm. All products are RoHS compliant.

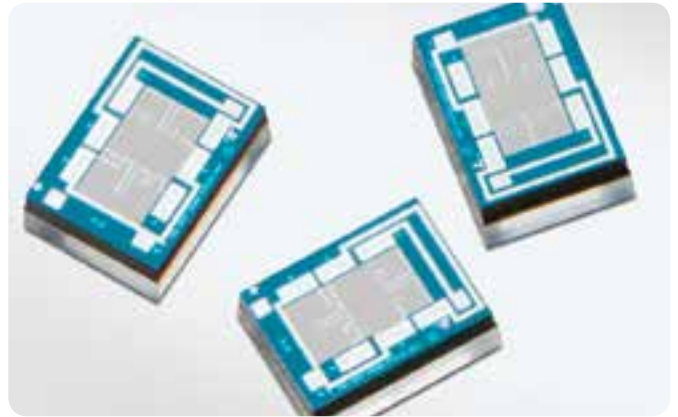
CAPABILITIES: Merit Sensor designs, engineers, fabricates, dices, assembles, and tests products from a state-of-the-art facility near Salt Lake City, Utah.

FEATURES

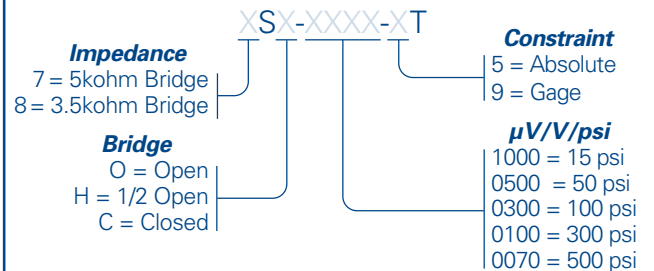
Range	15 to 500 psi (1 to 34.5 bar; 103 to 3,447 KPa)
Type	Absolute, gage, differential and vacuum
Media	Clean, dry air and non-corrosive gases
Shipping	Wafers on tape, waffle pack
Flexibility	Sensitivity, resistance, bridge, constraint, etc.

BENEFITS

Performance	Enjoy best-in-class performance due to Merit's proprietary Sentium technology.
Cost	Save money over time with high-performing die
Security	Feel confident doing business with an experienced company backed by a solid parent company (NASDAQ: MMSI)
Speed	Get to market quickly with creative and flexible solutions.
Service	Experience prompt, personal, and professional support.



7000 Series Part Number Configurator



Example: 7SO-0300-9T offers 5kohm Impedance, Open Bridge, 100psi and Gage Constraint

Note: "T" in part number = sawn wafer on tape in metal frame

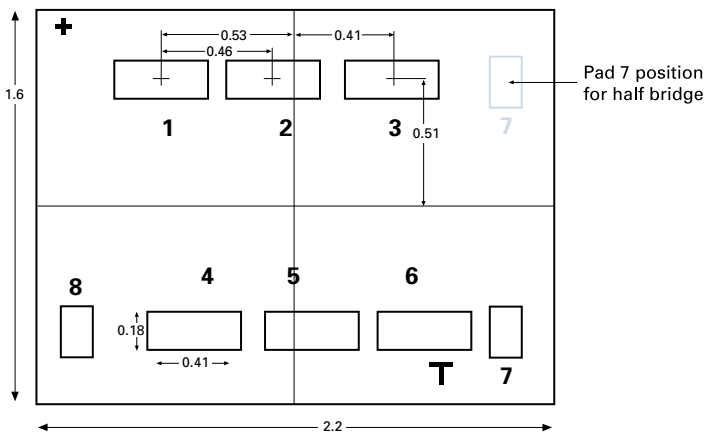
7000 Series Standard Part Numbers

7SO-1000-5T	7SC-1000-5T	8SH-1000-5T
7SO-0500-5T	7SC-0500-5T	8SH-0500-5T
7SO-0300-5T	7SC-0300-5T	8SH-0300-5T
7SO-0100-5T	7SC-0100-5T	8SH-0100-5T
7SO-0070-5T	7SC-0070-5T	8SH-0070-5T
7SO-1000-9T	7SC-1000-9T	8SH-1000-9T
7SO-0500-9T	7SC-0500-9T	8SH-0500-9T
7SO-0300-9T	7SC-0300-9T	8SH-0300-9T
7SO-0100-9T	7SC-0100-9T	8SH-0100-9T
7SO-0070-9T	7SC-0070-9T	8SH-0070-9T
7SH-1000-5T	8SO-1000-5T	8SC-1000-5T
7SH-0500-5T	8SO-0500-5T	8SC-0500-5T
7SH-0300-5T	8SO-0300-5T	8SC-0300-5T
7SH-0100-5T	8SO-0100-5T	8SC-0100-5T
7SH-0070-5T	8SO-0070-5T	8SC-0070-5T
7SH-1000-9T	8SO-1000-9T	8SC-1000-9T
7SH-0500-9T	8SO-0500-9T	8SC-0500-9T
7SH-0300-9T	8SO-0300-9T	8SC-0300-9T
7SH-0100-9T	8SO-0100-9T	8SC-0100-9T
7SH-0070-9T	8SO-0070-9T	8SC-0070-9T

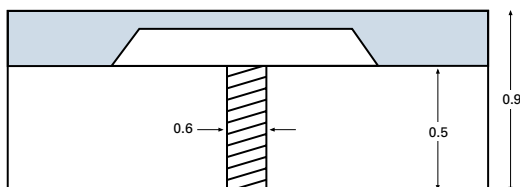
SPECIFICATIONS

Parameter	Minimum	Typical	Maximum	Units	Notes
Electrical & Environmental					
Excitation (In)		5	15	V	Maximum: 3 mA
Impedance	4000	5000	6000	Ω	Optional: 3,500 +/- 500
Operating Temperature	-40		150	$^{\circ}\text{C}$	Sentium [®] technology
Storage Temperature	-55		160	$^{\circ}\text{C}$	
Performance					
Offset	-10	0	10	mV/V	Zero pressure; gage only; @25 $^{\circ}\text{C}$
Non-linearity	-0.2	0	0.2	% FSO	Best Fit Straight Line; @25 $^{\circ}\text{C}$
Pressure Hysteresis	-0.1	0	0.1	% FSO	@25 $^{\circ}\text{C}$
Temp Coeff – Zero	-25	0	25	$\mu\text{V/V}/^{\circ}\text{C}$	-40 $^{\circ}\text{C}$ to 150 $^{\circ}\text{C}$
Temp Coeff – Resistance	2300	2800	3300	PPM/ $^{\circ}\text{C}$	-40 $^{\circ}\text{C}$ to 150 $^{\circ}\text{C}$
Temp Coeff – Sensitivity	-1500	-2200	-2500	PPM/ $^{\circ}\text{C}$	-40 $^{\circ}\text{C}$ to 150 $^{\circ}\text{C}$
Thermal Hysteresis	-0.1	0	0.1	% FSO	Zero pressure
Long-Term Stability	-0.1	0	0.1	% FSO	
Burst Pressure	3X				Full scale pressure
Full-Scale Output (@ 5 volts excitation)					
15 psi (1 bar; 103 KPa)	60	75	90	mV	Other outputs available upon request
50 psi (3.4 bar; 345 KPa)	100	125	150	mV	
100 psi (6.9 bar; 689 KPa)	120	150	180	mV	
300 psi (20.7 bar; 2,068 KPa)	120	150	180	mV	
500 psi (34.5 bar; 3,447 KPa)	140	175	210	mV	

DIMENSIONS (millimeters, post-cut)

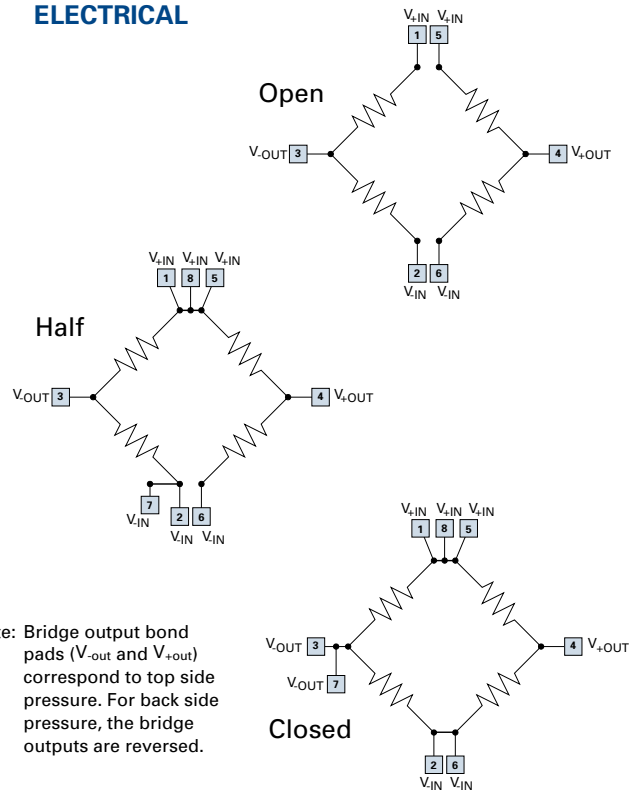


Standard Bond Pad Metallization = Aluminum



Absolute also; other constraints available

ELECTRICAL





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.