



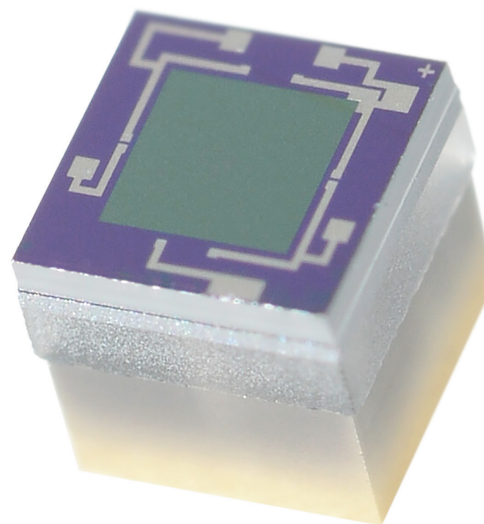
The J Series is ideal for high-volume, low-pressure applications.

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 Sentiium® 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.



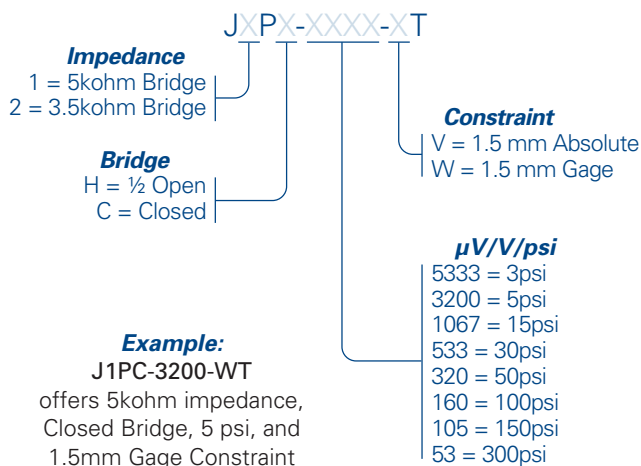
FEATURES

Range	3 to 300 psi (0.21 to 21 bar; 21 to 2100 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 Sentiium 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

J Series Part Number Configurator

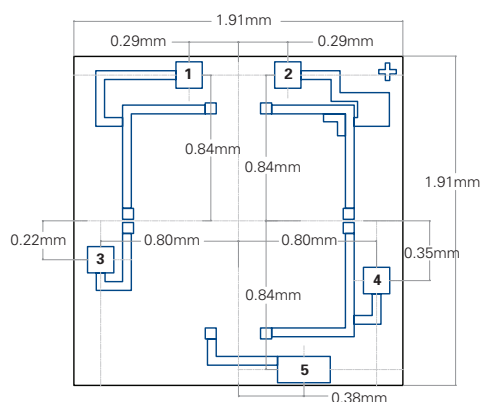


SPECIFICATIONS

Parameter	Minimum	Typical	Maximum	Units	Notes
Electrical & Environmental					
Excitation		1.5		mA	Maximum: 3 mA
Impedance	4000	5000	6000	Ω	Optional: $3,500 \pm 500$
Operating Temperature	-40		150	°C	Sentium® technology
Storage Temperature	-55		160	°C	
Performance					
Offset	-5	0	5	mV/V	Zero pressure; gage only; @25°C
Non-linearity	-0.15	0	0.15	% FSO	Best Fit Straight Line; @25°C
Pressure Hysteresis	-0.1	0	0.1	% FSO	@25°C
Temp Coeff – Zero	-25	0	25	$\mu\text{V/V}/^\circ\text{C}$	-40°C to 150°C
Temp Coeff – Resistance	2500	3000	3500	PPM/°C	-40°C to 150°C
Temp Coeff – Sensitivity	-1500	-2000	-2500	PPM/°C	-40°C to 150°C
Thermal Hysteresis	-0.2	0	0.2	% FSO	Zero pressure -40°C to 150°C
Long-Term Stability	-0.2	0	0.2	% FSO	Zero pressure
Burst Pressure	5X				Full scale pressure
Full-Scale Output (@ 1.5 mA excitation)					
3 psi (0.21 bar; 21 kPa)	95	120	145	mV	Other outputs available upon request
5 psi (0.34 bar; 34 kPa)	95	120	145	mV	
15 psi (1 bar; 103 kPa)	95	120	145	mV	
30 psi (2 bar; 207 kPa)	95	120	145	mV	
50 psi (3.5 bar; 345 kPa)	95	120	145	mV	
100 psi (7 bar; 670 kPa)	95	120	145	mV	
150 psi (10 bar; 1035 kPa)	95	120	145	mV	
300 psi (21 bar; 2070 kPa)	95	120	145	mV	

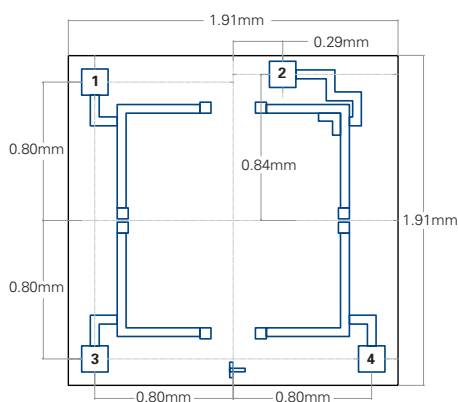
DIMENSIONS (millimeters, post-cut)

Half Closed Bridge

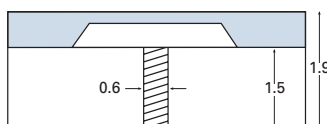


Bond Pad (1-4) Size = 0.15mm x 0.15mm
Bond Pad (5) Size = 0.30mm x 0.15mm

Closed Bridge



Bond Pad Size = 0.15mm x 0.15mm

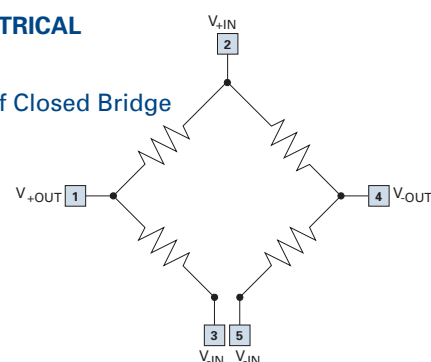


Standard Bond Pad
Metallization = Aluminum

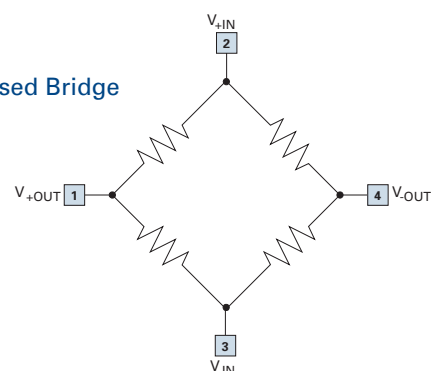
Absolute also; other constraints available

ELECTRICAL

Half Closed Bridge



Closed Bridge



Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9