



The MS Series is a surface-mountable pressure monitoring device suitable for low to 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 Sentiium® technology, developed to provide a best-in-class operating temperature range (-40°C to 85°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

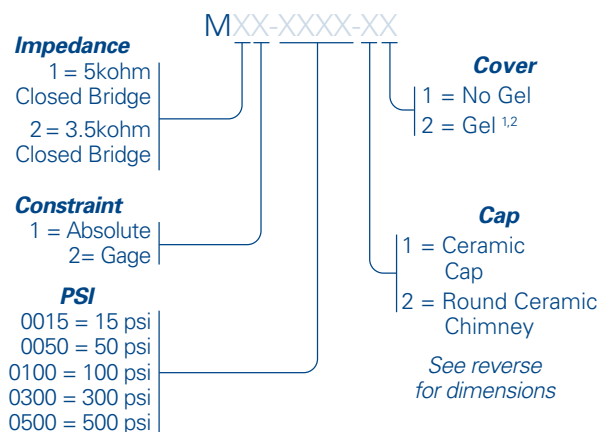
Range	15 to 500 psi (1 to 34.5 bar; 103 to 3,447 KPa)
Type	Absolute, gage
Media	Clean, dry air and non-corrosive gases
Packaging	Substrates, covers, gels, etc.
Flexibility	Sensitivity, resistance, bridge, constraint, etc.

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.



MS Series Part Number Configurator



Example: M11-0015-11 offers 5kohm Impedance, Closed Bridge, Absolute Constraint, 15 psi, Ceramic Cap, No Gel

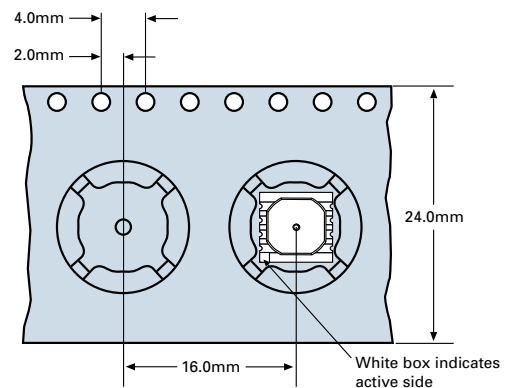
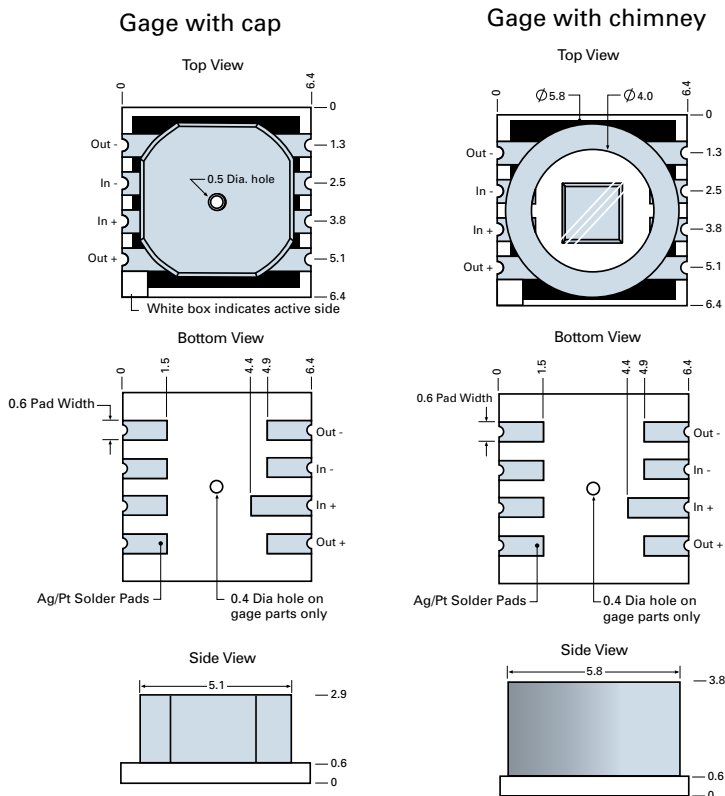
¹ Not available with cap. ² Not available above 100 psi.

MS Series Standard Part Numbers

M11-0015-11 M11-0050-11 M11-0100-11 M11-0300-11 M11-0500-11 M12-0015-11 M12-0050-11 M12-0100-11 M12-0300-11 M12-0500-11 M21-0015-11 M21-0050-11 M21-0100-11 M21-0300-11 M21-0500-11 M22-0015-11 M22-0050-11 M22-0100-11	M22-0300-11 M22-0500-11 M11-0015-21 M11-0050-21 M11-0100-21 M11-0300-21 M11-0500-21 M12-0015-21 M12-0050-21 M12-0100-21 M12-0300-21 M12-0500-21 M11-0015-22 M11-0050-22 M11-0100-22 M11-0300-22 M11-0500-22 M12-0015-22 M12-0050-22 M12-0100-22	M21-0015-21 M21-0050-21 M21-0100-21 M21-0300-21 M21-0500-21 M22-0015-21 M22-0050-21 M22-0100-21 M22-0300-21 M22-0500-21 M21-0015-22 M21-0050-22 M21-0100-22 M22-0015-22 M22-0050-22 M22-0100-22
--	--	--

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		85	°C	Sentium® technology
Storage Temperature	-55		160	°C	
Performance					
Offset	-10	0	10	mV/V	Zero pressure; gage only; @25°C
Non-linearity	-0.2	0	0.2	% 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 85°C
Temp Coeff – Resistance	2300	2800	3300	PPM/°C	-40°C to 85°C
Temp Coeff – Sensitivity	-1500	-2200	-2500	PPM/°C	-40°C to 85°C
Thermal Hysteresis	-0.1	0	0.1	% FSO	Zero pressure
Burst Pressure	2X				Room Temperature
Full-Scale Output (@ 5 volts excitation)					
15 psi (1 bar; 103 KPa)	60	75	90	mV	Closed bridge only
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; 2068 KPa)	120	150	180	mV	
500 psi (34.5 bar; 3447 KPa)	140	175	210	mV	

DIMENSIONS AND ELECTRICAL (millimeters)
PACKAGING AND SHIPPING (millimeters)


Absolute and Gage available

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