



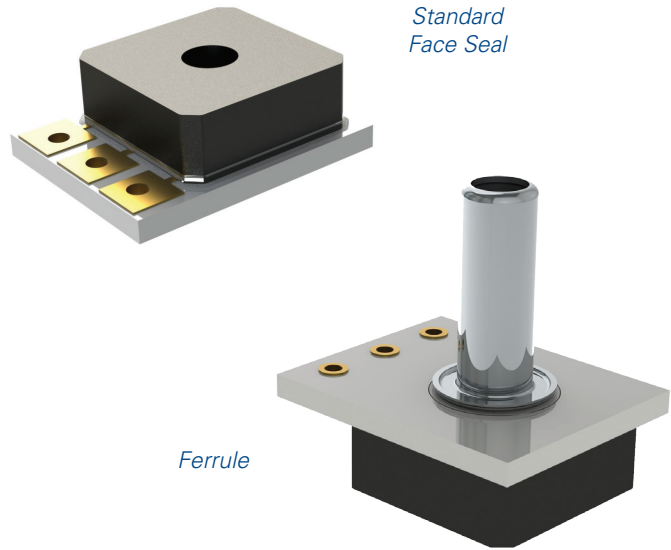
Fully Compensated TR Series

The TR Series pressure transducer is a rugged, direct-media pressure monitoring solution designed for today's toughest pressure sensing environments.

The TR Series pressure transducer is a fully compensated, amplified output pressure sensor package combining Merit Sensor's Sentium process harsh media MEMS piezoresistive die with state-of-the-art pressure sensor ASIC signal management.

The TR Series "plug and play" design isolates onboard electronics from system media through an inert eutectic alloy solder bond of the MEMS pressure element to a ceramic PCB substrate. Direct media pressure sensing translates into excellent system design flexibility leading to lower cost and ease of manufacture.

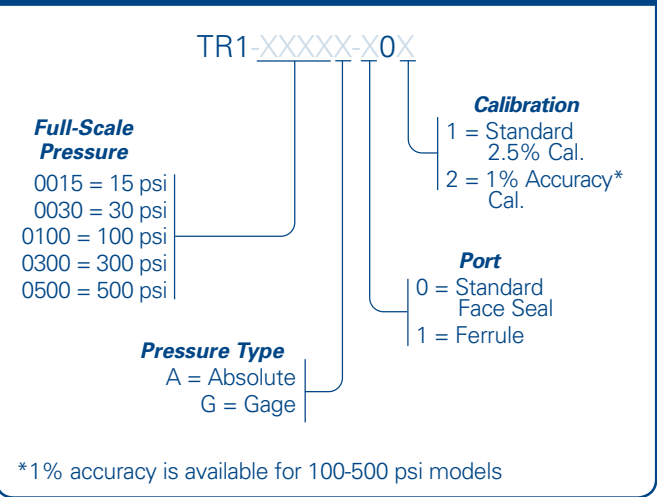
The TR Series is designed for air, liquid and gas harsh media compatibility over a broad temperature range from -40°C (-40°F) to 150°C (300°F) with a total error band of less than 1.0%.* The design includes a 4.7kohm circuit protection pull-up resistor, operates on a single 5.0VDC supply, and requires no external components for proper operation. Both gage and absolute pressure reference designs up to 500 psi (35.5 bar) operating range are available.



TYPICAL APPLICATIONS

- Industrial
 - HVAC system monitoring
 - Industrial automation
 - Process monitoring
 - Air-conditioning (refrigerant systems)
 - Portable measurement and analysis instrumentation
 - Water level and pressure monitoring
- Automotive
 - Transmission fluid pressure
 - Fuel system pressure
 - Oil system pressure
 - EGR system pressure
 - Exhaust gas pressure
 - Fuel Rail system pressure
- Medical
 - Diagnostics and analysis equipment

TR Series Part Number Configurator



Features	Min.	Typ.	Max.	Unit	Notes
Electrical					
Supply Voltage (Vdd)	4.5	5	5.5	Volts	
Supply Current			10	mA	
Output Current			2.5	mA	
Short Circuit Current	-25		25	mA	
Reverse Polarity Protection	-33			Volts	Device will cease operation during supply voltage fault.
Oversvoltage Protection			33	Volts	Device will cease operation during supply voltage fault.
ESD	>4			kV	Human body model 1.5kOhm/100pF.
Performance					
Output Range (Vout)	10		90	%Vdd	
Output Clamping Limit (Vout)	8		92	%Vdd	
Resolution		0.03		%FS	12 bit DAC
Accuracy					Accuracy includes all error for hysteresis and linearity over the entire operating temperature range. It does not include lifetime drift. -40°C to 150°C. 1% accuracy is only available for parts > 100psi.
Standard	-2.5	0	2.5	% FS	
High Performance	-1.0	0	1.0	% FS	
Static Proof Pressure		2X FS		PSIA	
Burst Pressure		3X FS		PSIA	
Lifetime Drift			0.5	%FS	
Repeatability			0.25	%FS	
Environmental					
Operating Temperature	-40		150	°C	
Storage Temperature	-55		150	°C	
Weight		1.08		Grams	

CROSS SECTION



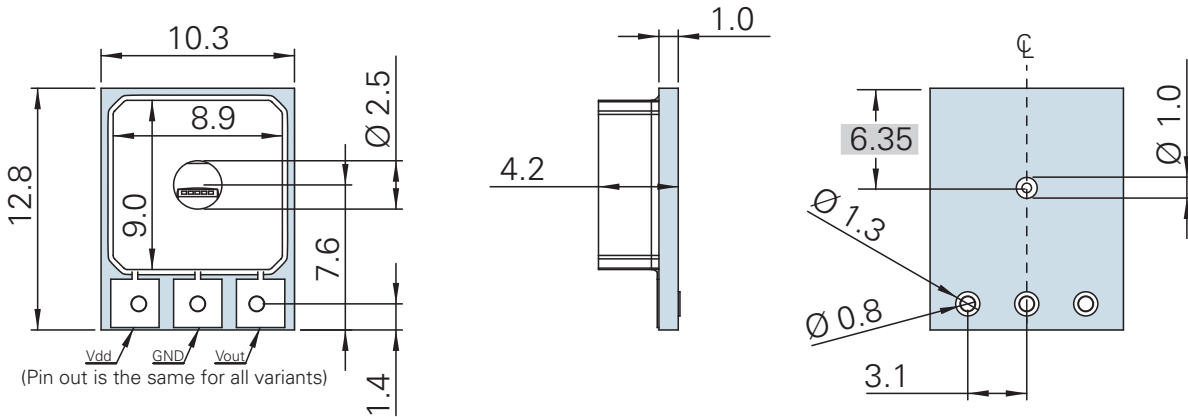
ELECTRICAL



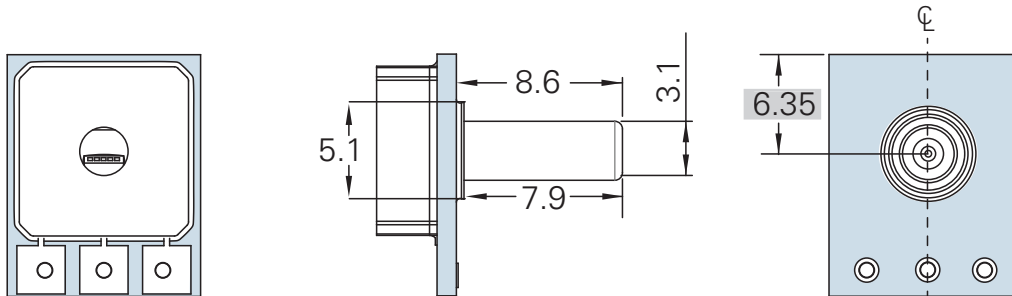
DIMENSIONS FOR STANDARD PACKAGING OPTIONS (in millimeters)

Dimensions for reference only.
Engineering drawings (with tolerance) available upon order.

Standard Face Seal



Ferrule



Note: Dimensions in a rectangle are basic dimensions



Merit Sensor is based in Salt Lake City, Utah



MERIT SENSOR™

Sales +1 801.208.4722 • Customer Service +1 801.208.4700 • Fax +1 801.208.4798 • sensors@merit.com • www.MeritSensor.com

1600 W. Merit Parkway • South Jordan, Utah • 84095 • USA

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