



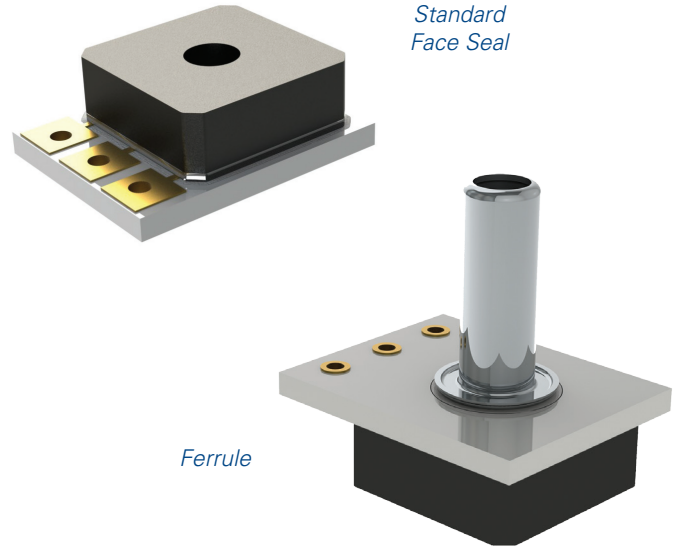
Fully Compensated TR Series

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

TR1-XXXXX-X0X

<p>Full-Scale Pressure</p> <p>0015 = 15 psi</p> <p>0030 = 30 psi</p> <p>0100 = 100 psi</p> <p>0300 = 300 psi</p> <p>0500 = 500 psi</p>	<p>Pressure Type</p> <p>A = Absolute</p> <p>G = Gage</p>	<p>Calibration</p> <p>1 = Standard 2.5% Cal.</p> <p>2 = 1% Accuracy* Cal.</p>
		<p>Port</p> <p>0 = Standard Face Seal</p> <p>1 = Ferrule</p>

*1% accuracy is available for 100-500 psi models

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



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 «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru