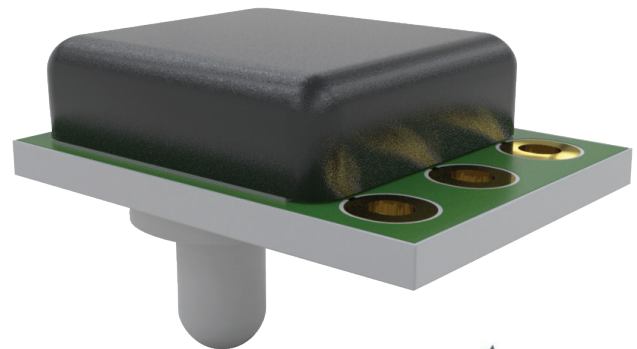




# Fully Compensated TVC Series

The **TVC Series** is a fully compensated harsh-media, pressure-sensor package designed to handle today’s toughest pressure-sensing environments with temperatures between -40°C and 150°C.

The unique pressure port isolates onboard electronics, and the three wetted materials—silicon, glass, and ceramic—enable the TVC Series to withstand a variety of harsh media, such as fuel. The only thing needed to operate the TVC Series is a single 5.0VDC supply—no external components required.



## FEATURES

- Pressure Range** 15 to 300 psi / 1 to 21 bar / 100 to 2,000KPa
- Temperature Range** -40°C to 150°C
- Type** Absolute or gage
- Packaging** Tape and reel

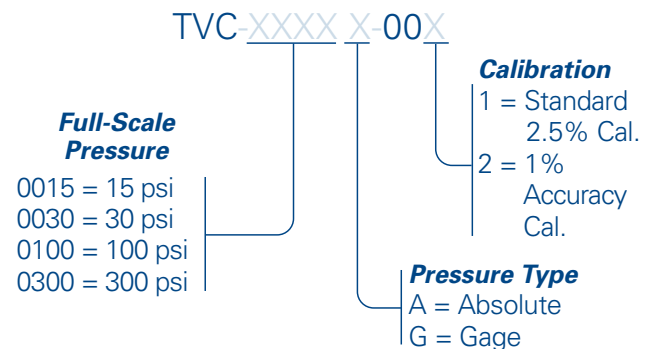
## APPLICATIONS

**Industrial:** The TVC Series is used to monitor HVAC systems, water levels, water pressure, and processes. It is also used for air-conditioning and other refrigerant systems, portable-measurement and analysis instrumentation, and industrial automation.

**Automotive:** The TVC Series is used to monitor the pressure of transmission fluid, fuel systems, oil systems, EGR systems, exhaust gas, etc.

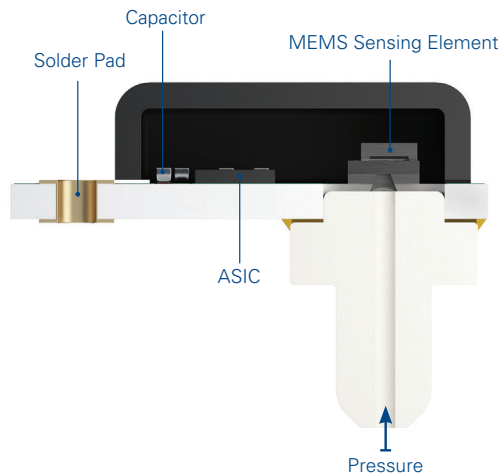
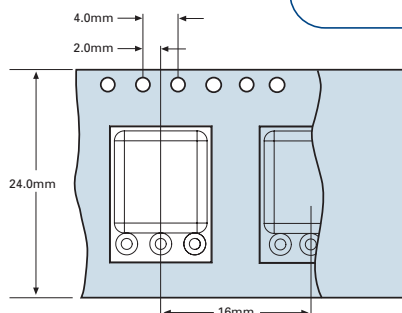
**Medical:** The TVC Series is used in equipment for diagnosis and analysis.

### TVC Series Part Number Configurator

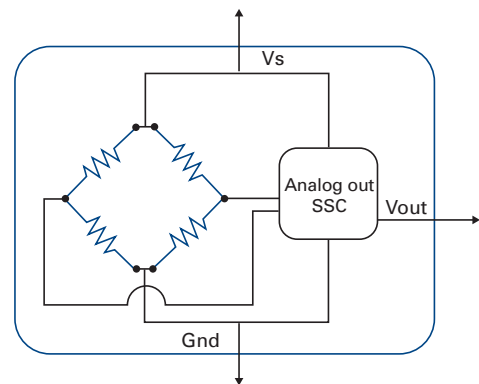


**SPECIFICATIONS**

Features	Min.	Typ.	Max.	Unit	Notes
<b>Electrical</b>					
Supply Voltage (Vs)	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.
Overvoltage Protection			33	Volts	Device will cease operation during supply voltage fault.
ESD	>4			kV	Human body model 1.5kOhm/100pF.
<b>Performance</b>					
Output Range (Vout)	10		90	%Vs	
Output Clipping Limit (Vout)	5		95	%Vs	
Resolution			0.02	%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.
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		0.5	%FS	1000 HRS. @ 150°C
<b>Environmental</b>					
Operating Temperature	-40		150	°C	
Storage Temperature	-55		150	°C	
Weight		1.034		Grams	

**CROSS SECTION**

**PACKAGING AND SHIPPING**

**ELECTRICAL**

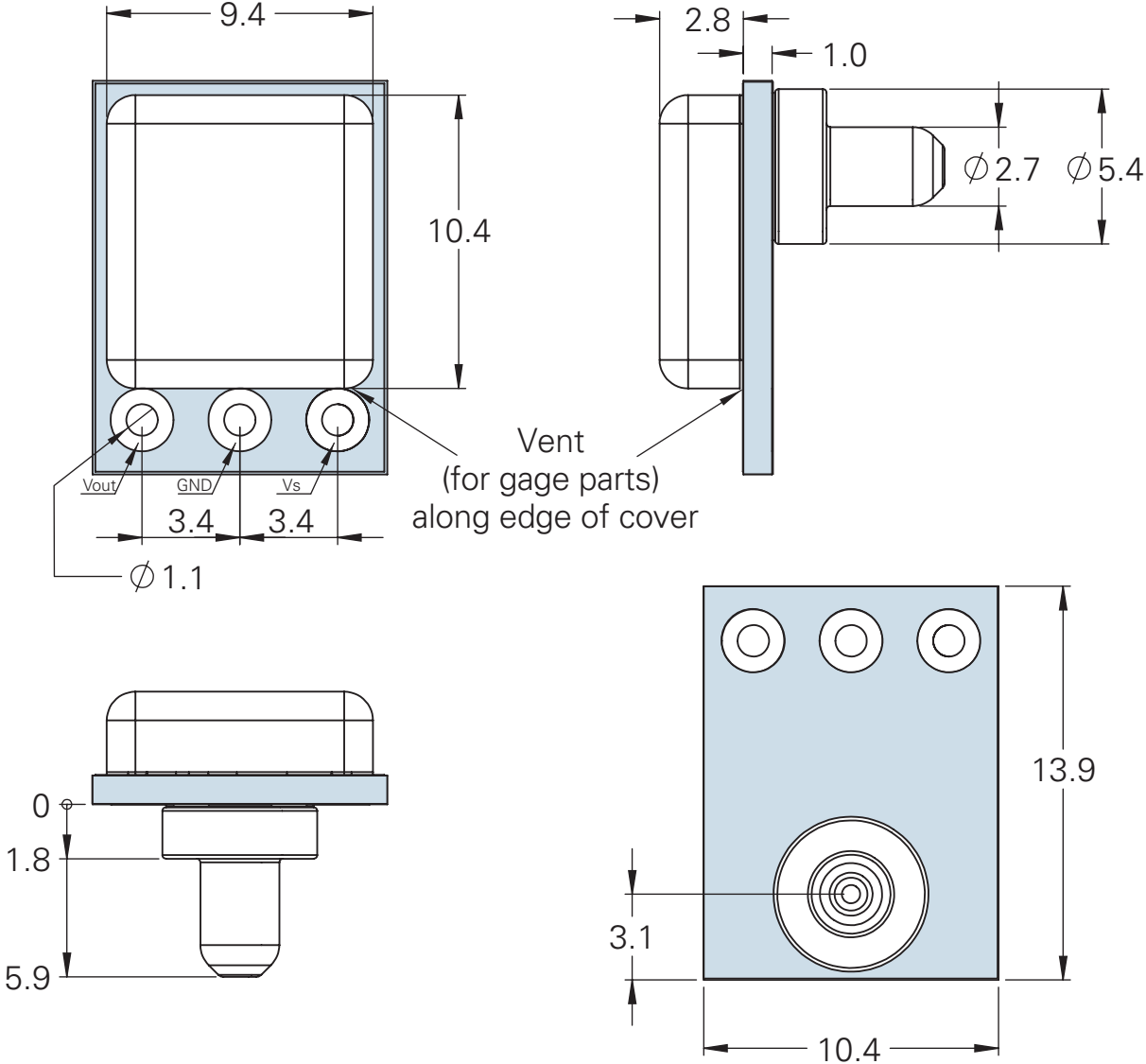
Note: Power supply decoupling and output filtering included



# Fully Compensated TVC Series

## DIMENSIONS FOR STANDARD OPTIONS (in millimeters)

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





Merit Sensor owns and operates a MEMS wafer fab, which enables the production of customized piezoresistive pressure sensors for medical, industrial, and automotive applications. We help you get to market quickly with creative and flexible solutions and provide prompt, personal, and professional customer support.



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:

- Конкуренеспособные 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](mailto:org@lifeelectronics.ru)