

VSO-EP™ / VSO-EV™

Electronic pressure controllers

FEATURES

- Offers silent operation
- Ensures high accuracy and unparalleled resolution
- Tested for long life
- Offers internal closed loop control and external pressure sensor capability*
- OEM application-specific configurations available
- Includes thermally compensated proportional VSO® valve

* Accessory required



MEDIA COMPATIBILITY

Non-corrosive gases

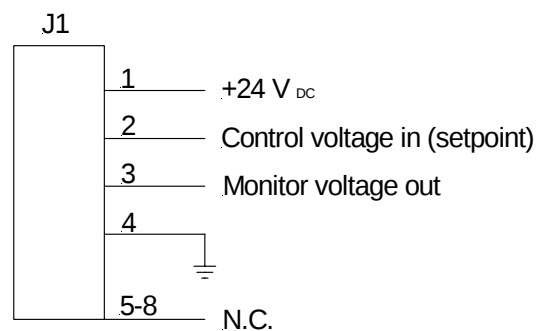
ELECTRICAL

Power	24 V _{DC} ± 10% (12 V _{DC} available)
Input control signal	0...5 V _{DC} (4...20 mA available)
Monitor output voltage	0...5 V _{DC}
Current requirement	<150 mA
Electrical connector	RJ-45, accepts Cat 5e cables up to 100 feet

PHYSICAL PROPERTIES

Operating environment	0 to 55 °C
Storage temperature	-40 to 55 °C
Porting	10-32 UNF female ports

ELECTRICAL CONNECTION



CAT 5e plug-in (RJ-45) connector (included)

Signal	RJ-45 pin # color
Main power, 24 V _{DC}	1 White w/ orange
Input control, 0 to 5 V _{DC}	2 Solid orange
Monitor output, 0 to 5 V _{DC}	3 White w/ green
System ground	4 Solid blue

VSO is a registered trademark and VSO EP is a trademark of Parker Hannifin Corporation.

VSO-EP™ / VSO-EV™

Electronic pressure controllers

PRESSURE RANGES CHARACTERISTICS

Part no.	Pressure range*	Maximum supply pressure
VSOEP...0-15	0...15 psig	150% of pressure transducer rating
VSOEP...0-30	0...30 psig	
VSOEP...0-50	0...50 psig	
VSOEP...0-100	0...100 psig	
VSOEV...0-150	0...-150 mbar (Vacuum)	
VSOEV...0-345	0...-345 mbar (Vacuum)	

* Custom ranges available (including 0...2, 0...5, 0...7, 0...70 psig and vacuum ranges)

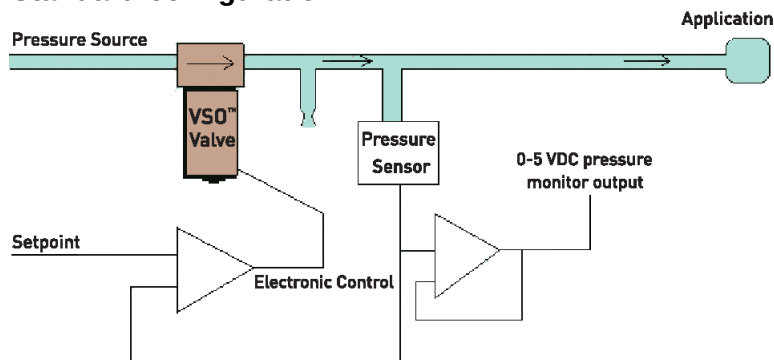
PERFORMANCE CHARACTERISTICS

Characteristics	Min.	Typ.	Max.	Unit
Pressure accuracy		±0.2	±1.5	%FS
Non-linearity			±1.0	
Response time*			15	ms

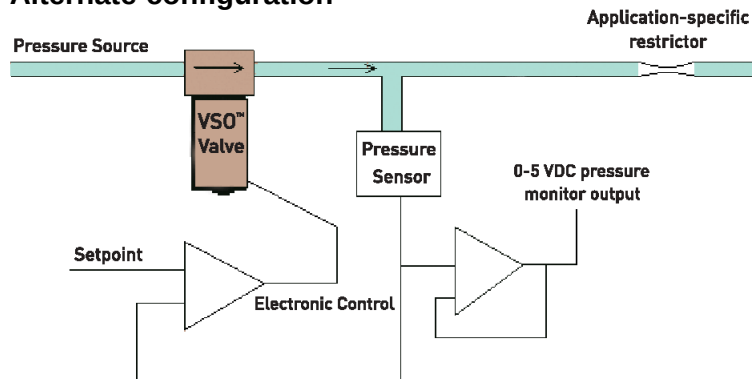
* Response time to target pressure is output volume dependent

CONFIGURATIONS

Pressure control: Standard configuration



Pressure control: Alternate configuration

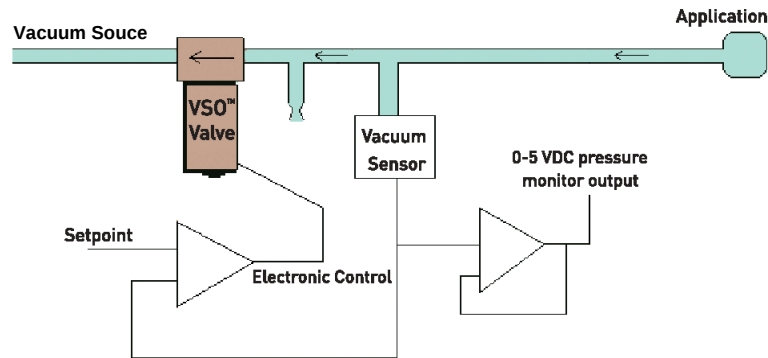


VSO-EP™ / VSO-EV™

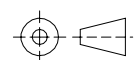
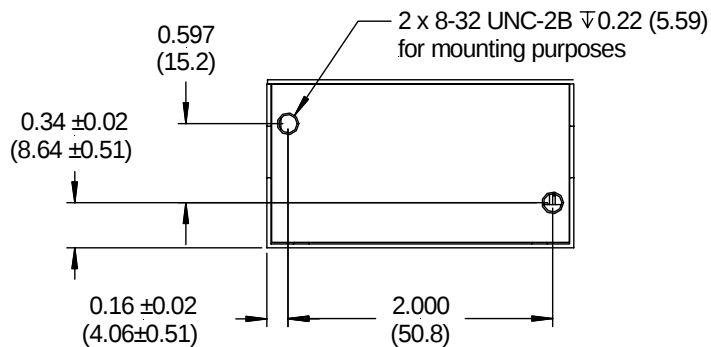
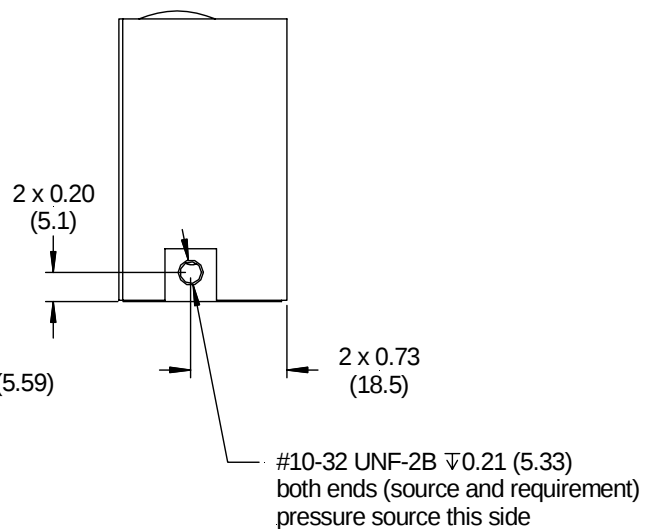
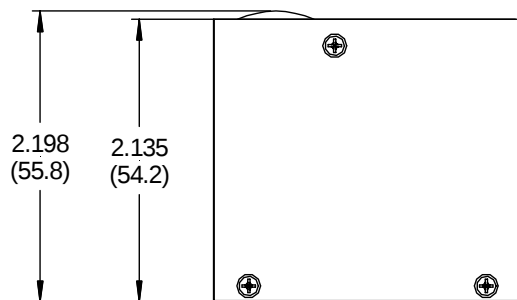
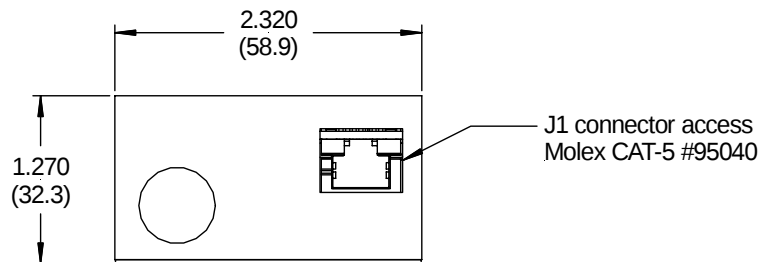
Electronic pressure controllers

CONFIGURATIONS (cont.)

Vacuum control: Standard configuration



PHYSICAL DIMENSIONS



third angle projection

mass: approx. 150 g

dimensions in inches (mm)

VSO-EP™ / VSO-EV™

Electronic pressure controllers

ORDERING INFORMATION

VSO-EP (pressure controllers)

Options	Series	Configuration		Valve orifice		Electrical input		Pneumatic range*	
	VSOEP	S:	Standard pressure control	1:	0.01 "	0-5:	0...5 V _{DC}	0-15:	0...15 psi
		A:	Alternate pressure control	3:	0.03 "			0-30:	0...30 psi
								0-50:	0...50 psi
								0-100:	0...100 psi

* consult Sensortechincs for custom pressure ranges

Available listings:

VSOEPS10-50-15
VSOEPS10-50-50
VSOEPS10-50-100
VSOEPS30-50-15
VSOEPS30-50-50
VSOEPS30-50-100
VSOEPA10-50-15
VSOEPA10-50-50
VSOEPA10-50-100
VSOEPA30-50-30

VSO-EV (vacuum controllers)

Options	Series	Configuration		Valve orifice		Electrical input		Pneumatic range*	
	VSOEV	E:	Standard vaccum control	1:	0.01 "	0-5:	0...5 V _{DC}	0-150:	0...-150 mbar
				3:	0.03 "			0-345:	0...-345 mbar

* consult Sensortechincs for custom vacuum ranges

Available listings:

VSOEVE10-50-150
VSOEVE30-50-345

**CUSTOM PRESSURE RANGES AND CONFIGURATIONS ARE AVAILABLE.
PLEASE CONTACT YOUR NEAREST SENSORTECHNICS SALES OFFICE.**

Sensortechincs reserves the right to make changes to any products herein. Sensortechincs does not assume any liability arising out of the application or use of any product or circuit described herein, neither does it convey any license under its patent rights nor the rights of others.



**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331