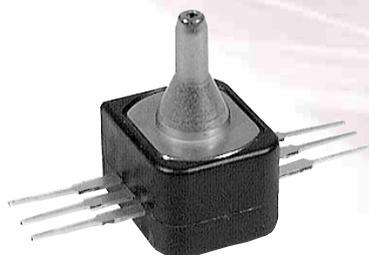


## ПОДБОР, ПОСТАВКА И СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

### Датчик давления серия 40РС с миниатюрным преобразователем сигнала



#### Технические преимущества

- Компактный комплект усиленных датчиков
- Минимальное пространство на печатной плате
- Полный преобразованный сигнал
- Диапазон рабочих температур от -45° до +125°С
- Кремниевая пьезорезистивная технология
- Монолитная конструкция
- 6-контактный DIP-пакет
- Порт, предназначенный для интерфейса с уплотнительным кольцом
- Превосходная совместимость с носителями Точность 0,2%

#### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон давления	± 50 mm Hg	0-15 psi	0-100 psi	0-150 psi	0-250 psi
Избыточное дав., макс.	± 170 mm Hg	45 psi	200 psi	300 psi	500 psi
Напряжение питания	5 VDC 0.25				
Ток питания	10 mA max.				
Макс. допуст. параметры для вытекающего и втекающего тока	0.5 mA max. 1.0 mA max.				
Рабочая температура	-45° to +125°С (-49° to +257°F)				
Температура хранения	-55° to +125°С (-67° to +257°F)				
Величина гистерезиса и повторяемость	0.15% Span, Typ.				
Коэффициент пропорциональности (от 4,75 до 5.25 напряжения питания)	± 0.25% Span, Typ.				
Емкость выходной нагрузки	0.05 microtarads, max.				
Полная шкала	-50 mm Hg	0.50 VDC Typ.			
	+50 mm Hg	4.50 VDC Typ.			
	Все остальные диапазоны давления	4.50 VDC Typ.			
Совместимость на уровне рабочих сред	P1 port	ТОЛЬКО СУХИЕ ГАЗЫ: рабочая среда должна быть совместима с материалами на эпоксидной основе			
	P2 port	Раб.среда должна быть совместима со стеклом, кремнием, нержавеющей сталью, ферроникелевыми сплавами, припоями с Sn/Ni либо Sn/Ag			



#### РУКОВОДСТВО ПО ЗАКАЗУ СЕРИИ 40РС

Каталог	Диапазон давления фунт/кв. дюйм	Тип давления	Тип управления
40PC001B1A	± 50 mm Hg	Двунаправленный	1-не сформированный
40PC001B2A	± 50 mm Hg	Двунаправленный	2-сформировано вне порта
40PC001B3A	± 50 mm Hg	Двунаправленный	3-сформировано в направлении порта
40PC015G1A	0-15	Калибровка	1-не сформированный
40PC015G2A	0-15	Калибровка	2-сформировано вне порта
40PC015G3A	0-15	Калибровка	3-сформировано в направлении порта
40PC100G1A	0-100	Калибровка	1-не сформированный
40PC100G2A	0-100	Калибровка	2-сформировано вне порта
40PC100G3A	0-100	Калибровка	3-сформировано в направлении порта
40PC150G1A	0-150	Калибровка	1-не сформированный
40PC150G2A	0-150	Калибровка	2-сформировано вне порта
40PC150G3A	0-150	Калибровка	3-сформировано в направлении порта
40PC250G1A	0-250	Калибровка	1-не сформированный
40PC250G2A	0-250	Калибровка	2-сформировано вне порта
40PC250G3A	0-250	Калибровка	3-сформировано в направлении порта

Примечание: Рекомендации по соединению труб и уплотнительных колец см. в Инструкции по эксплуатации 40РС в справочном разделе.

## ПОДБОР, ПОСТАВКА И СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

### Датчик давления серия 40РС

с миниатюрным преобразователем сигнала

#### Выходные характеристики при 25°С, 5 в постоянного тока (если не указано иное)

Диапазон давления	Напряжение постоянного тока	Диапазон постоянного тока	Тип чувствительности	Линейность, B.F.S.L.	Нулевой сдвиг диапазона, % Макс.	Сдвиг диапазона, % Макс.	Комбинир-й сдвиг нуля и диапазона
± 50 mm Hg	2.50 ± 0.050	4.00 Тур.	40.0 mV/mm Hg	0.80	+25° to +50°C	± 1.50	± 1.50
					+25° to 0°C	± 1.50	± 1.50
0 to 15 psi	0.50 ± 0.11	4.00 ± 0.11	266.6 mV/psi	0.20	+25° to -18°C	± 2.00	± 0.75 ± 2.00
					+25° to +63°C	± 2.00	± 0.75 ± 2.00
					+25° to -45°C	± 2.75	± 1.00 ± 3.00
					+25° to +85°C	± 2.75	± 1.00 ± 3.00
0 to 100 psi	0.50 ± 0.04	4.00 ± 0.09	40.0 mV/psi	0.10	+25° to +125°C		
					+25° to -18°C	± 1.25	± 0.75 ± 1.50
					+25° to +63°C	± 1.25	± 0.75 ± 1.50
					+25° to -45°C	± 2.00	± 1.00 ± 2.50
0 to 150 psi	0.50 ± 0.04	4.00 ± 0.07	26.6 mV/psi	0.10	+25° to +85°C	± 2.00	± 1.00 ± 2.50
					+25° to +125°C	± 3.00	± 2.00 ± 3.00
					+25° to -18°C	± 0.75	± 0.75 ± 0.75
					+25° to +63°C	± 0.75	± 0.75 ± 0.75
0 to 250 psi	0.50 ± 0.04	4.00 ± 0.07	16.0 mV/psi	0.10	+25° to -45°C	± 1.00	± 1.00 ± 1.00
					+25° to +85°C	± 1.00	± 1.00 ± 1.00
					+25° to +125°C	± 1.50	± 1.50 ± 1.50
					+25° to -18°C	± 0.75	± 0.75 ± 0.75
					+25° to +63°C	± 0.75	± 0.75 ± 0.75
					+25° to -45°C	± 1.00	± 1.00 ± 1.00
					+25° to +85°C	± 1.00	± 1.00 ± 1.00
					+25° to +125°C	± 2.00	± 2.00 ± 3.00

#### Технические характеристики, Температура / точность

Температурный диапазон	Общая точность (% диапазона) Макс.			
	0 to 15 psi	0 to 100 psi	0 to 150 psi	0 to 250 psi
25°C	± 0.4 (RSS)	± 0.2 (RSS)	± 0.2 (RSS)	± 0.2 (RSS)
-18° to +63°C	± 4.0	± 2.5	± 2.0	± 2.0
-45° to +85°C	± 4.0	± 2.5	± 2.0	± 2.0
-45° to +125°C		± 3.0	± 2.5	± 3.0

Примечание 1: Точность при 25°С определяется как погрешность RSS для линейности, гистерезиса и повторяемости.

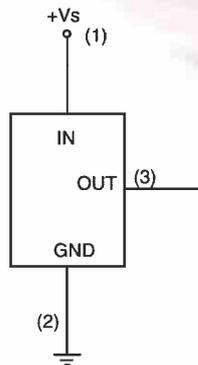
Примечание 2: Общая точность - это максимальное отклонение от передающей функции при 25°С при любом давлении или температуре в указанных диапазонах. Это вычисление включает в себя нуль, интервал, линейность, гистерезис, повторяемость, нулевой сдвиги сдвиг диапазона.

**ПОДБОР, ПОСТАВКА И СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ**

**Датчик давления серия 40РС**

с миниатюрным преобразователем сигнала

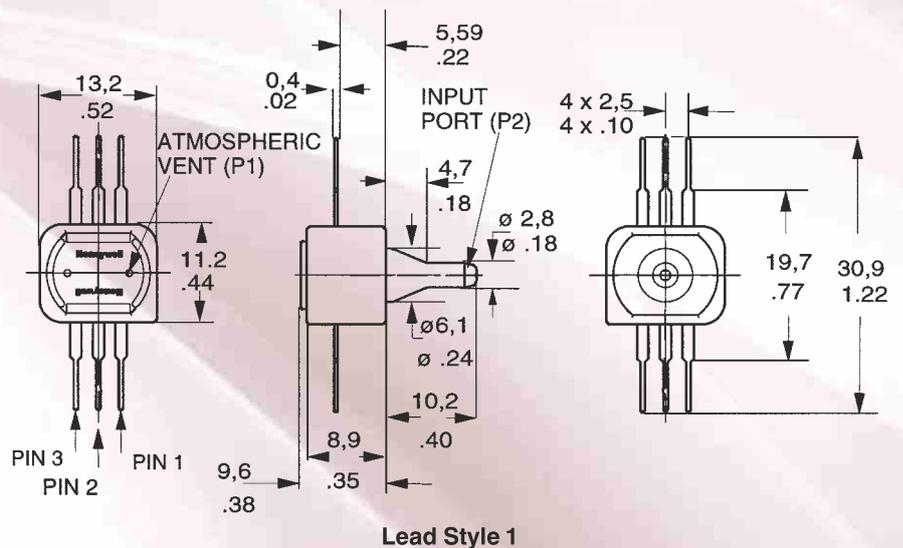
**электрическое соединение**



Примечание:

1. Прямоугольные отметки контакта 1 (Vs).
2. Выход защищен от короткого замыкания.

**монтажные размеры (только для справки) мм/дюйм.**

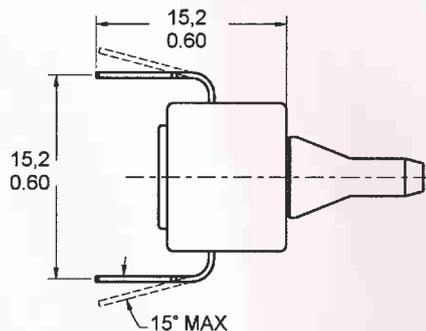


Примечание:

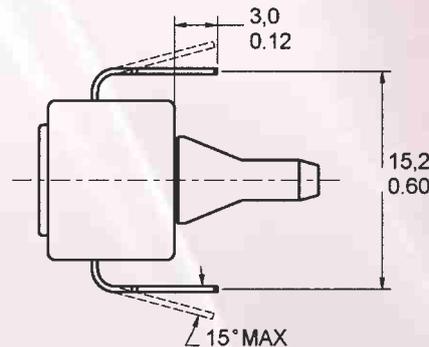
**Порт P1: ТОЛЬКО СУХИЕ ГАЗЫ:** рабочая среда должна быть совместима с материалами на оксидной основе

**Порт P1:** Рабочая среда должна быть совместима со стеклом, кремнием, нержавеющей сталью, ферроникелевыми сплавами, припоями с покрытиями Sn / Ni либо Sn / Ag

**Lead Style 2**



**Lead Style 3**



- 40PC250G1A прямая нога
- 40PC250G2A изогнутая нога

**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ СКЛАД**

Московская область,  
 Ленинский район, г. Видное,  
 Белокаменное шоссе, влад. 12,  
 +7 (499) 130-69-16  
 +7 (968) 808-96-13  
 Zakaz@rusgroup.ru

**ФИЛИАЛ**

г. Санкт-Петербург,  
 ул. Гражданская, д. 13-15  
 +7(499) 130-69-16  
 +7 (921) 848-88-84  
 +7 (929) 694-22-80  
 Zakaz@rusgroup.ru

**ФИЛИАЛ**

г. Самара,  
 +7 (964) 511-98-53  
 +7 (499) 130-69-16  
 Zakaz@rusgroup.ru

**ФИЛИАЛ**

г. Тверь,  
 ул. Соколовская, д. 26  
 +7(499) 130-69-16  
 Zakaz@rusgroup.ru