

Honeywell

ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ

Основой датчиков давления является чувствительный элемент, состоящий из четырех пьезорезисторов, образующих измерительный мост, внедренных в тонкую кремниевую диафрагму. Диафрагма сформирована путем вытравливания квадратной площадки кремниевой пластины с обратной стороны пьезорезистивного моста. Невытравленная часть пластины является жесткой несущей для диафрагмы и одновременно участком для реализации схем калибровки, термокомпенсации и усиления. Описанная конструкция, в зависимости от типа датчика, помещается внутрь пластмассового или металлического корпуса с одним-двумя портами подвода в зависимости от назначения датчика и типа измеряемого давления. Датчики давления HONEYWELL предназначены для измерения высоких (несколько сот атмосфер), средних (несколько тысяч кПа) и малых (несколько мм вод. ст.) значений абсолютного, дифференциального и относительного давлений. Причем, некоторые модели датчиков относительного и дифференциального типа, способны измерять как избыточное давление, так и разрежение с одной стороны диафрагмы (т.н. двунаправленный относительный тип). Все датчики HONEYWELL делятся на две большие группы: пластмассовые, для измерения малых и средних давлений сухих газов и металлические (нержавеющая сталь) для измерения средних и больших давлений влажных агрессивных газов и жидкостей. По типу выходного сигнала датчики подразделяются на группы с пропорциональным (без усилителя, размах выходного напряжения в измеряемом диапазоне давления -десятки милливольт), пропорциональным стандартным (с усилителем, размах выходного напряжения как правило 4 В), токовым (4-20 мА) и частотным выходом. В большинстве моделей датчиков присутствуют цепи термокомпенсации и калибровки выхода. Часть некомпенсированных (как правило это самые недорогие) датчиков представляет возможность разработчику строить свои собственные схемы термокомпенсации, привязываясь к конкретным требованиям стабильности тех или иных параметров устройства.

Область применения

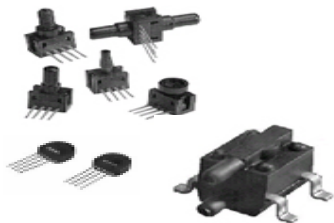
Промышленность и быт

- Дизельные двигатели
- Холодильные установки
- Системы вентиляции и кондиционирования
- Гидравлические прессы
- Пневмоинструмент
- Компрессоры
- Воздухоочистительные фильтры
- Системы промышленной автоматизации
- Робототехника
- Газовая хроматография
- Системы автополива
- Тепловые насосы
- Измерители уровня жидкости
- Контроль герметизации подземных телекоммуникационных кабелей
- Радиометрия
- Автомобильная техника

Медицинская электроника

- Системы распределения кислорода и азота в больницах
- Стomatологическое оборудование
- Системы обеспечения стабильного внутрикомнатного давления
- Респираторные и вентиляционные маски
- Системы производства и концентрации кислорода
- Анализаторы содержания сахара в крови
- Диализные машины
- Сепараторы клеток кров

ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ БЕЗ УСИЛИТЕЛЯ, БЕЗ ТЕМПЕРАТУРНОЙ КОМПЕНСАЦИИ: СЕРИИ 22PC, 24PC И 24PC SMT



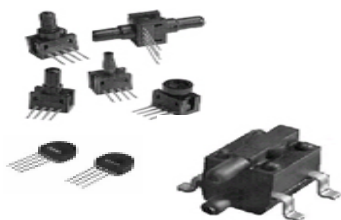
Это самый простой и недорогой тип датчиков, предназначенный для измерения средних величин абсолютного, относительного (как положительное, так и разрежение) и дифференциального давлений сухих неагрессивных газов. Имея непосредственный милливольтный выход, эти датчики позволяют разработчику с большой гибкостью проектировать свои собственные цепи усиления, термокомпенсации и сопряжения с микроконтроллером основываясь на конкретных требованиях к устройству. Множество вариантов формовки и типов выводов легко позволяет ориентировать нужным образом датчик на печатной плате (на рисунках и в таблице приведены приборы со стандартным вариантом формовки выводов). Существуют также около 6-ти разновидностей (по периметру и по форме) портов подвода давления (на рисунках и в таблице представлены стандартные варианты портов). Датчики имеют пластмассовый корпус, сохраняют работоспособность в диапазоне температур -40...+85° С и выдерживают удары с ускорением до 150g

Наименование	Тип. измер. давл. *	Диапазон измерения, кПа	Макс. доп. давление, кПа	Размах вых. напр., мВ	Чувствительность, мВ/кПа	Уп, В	Нелин., +/-%	Вх/вых импеданс, кОм	Тип корпуса
22PCFA6D	Д, О, Р	±6.9	138	42	6.1	10	0.25	5/5	1
22PCFA6G	О,Р	±6.9	138	42	6.1		0.25		2
22PCCFA6D	Д, О, Р	±103	310	225	2.17		0.25		1
22PCCFA6G	О,Р	±103	310	225	2.17		0.25		2
22PCFFA6D	Д, О, Р	±690	1380	225	0.34		0.25		1
24PCFA6D	Д, О, Р	±6.9	138	45	6.5		0.25		1
24PCFA6G	О,Р	±6.9	138	45	6.5		0.25		2
24PCBFA6D	Д, О, Р	±34.5	138	115	3.34		0.25		1
24PCBFA6G	О,Р	±34.5	138	115	3.34		0.25		2
24PCCFA6A	А	13.8.. 103	310	225	2.18		0.1		2
24PCCFA6D	Д, О, Р	±103	310	225	2.18		0.25		1
24PCCFA6G	О,Р	±103	310	225	2.18		0.25		2
24PCDFA6A	А	13.8.. 207	413	330	1.6		0.15		2
24PCDFA6D	Д, О, Р	±207	413	330	1.6		0.25		1
24PCDFA6G	О,Р	±207	413	330	1.6		0.25		2
24PCEFA6D	Д, О, Р	±3.44	138	35	10.16		0.25		1
24PCEFA6G	О,Р	±3.44	138	35	10.16		0.25		2
24PCFFA6D	Д, О, Р	±689	1378	225	0.37		0.25		1
24PCFFA6G	О,Р	±689	1378	225	0.37		0.25		2
24PCGFA6D	Д, О, Р	±1722	3440	225	0.125		0.25		1
24PCGFA6G	О,Р	±1722	3440	225	0.125		0.25		2
24PC01SMT	Д, О, Р	±6.9	138	45	6.5		0.15		3
24PC05SMT	Д, О, Р	±34.5	138	23	3.34		0.1		3
24PC15SMT	Д, О, Р	±103	310	15	2.18		0.1		3
XSX01D	Д, О, Р	±6.9	20.6	77	26	0.5	4		
XSX05A	А	13.8.. 34.5	103	167	12.2	0.5	4		
XSX05D	Д, О, Р	±13.8	103	167	12.2	0.5	4		
XSX30D	Д, О, Р	±207	620	251	3.04	0.5	4		
XSX100D	Д, О, Р	±689	1722	293	1.03	0.5	4		

* А- абсолютное, Д-дифференциальное, О-относительное, Р-разрежение

По требованию заказчика возможна поставка датчиков этой серии с любым типом формовки выводов и любым вариантом порта подвода давления.

ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ ТЕРМО-КОМПЕНСИРОВАННЫЕ В ДИАПАЗОНЕ 0...+50°C, С ЗАВОДСКОЙ КАЛИБРОВКОЙ, БЕЗ УСИЛИТЕЛЯ: СЕРИИ 26РС, 26РС SMT И ХРС



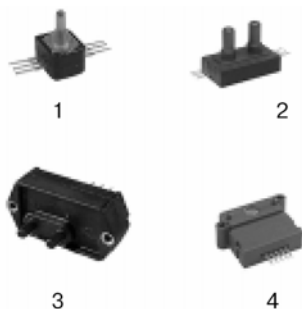
Эти семейства датчиков включают, кроме измерительного пьезорезистивного моста, встроенные в кристалл тонкопленочные резисторы и термисторы, калиброванные с помощью лазерной подгонки для поддержания стабильного сигнала в диапазоне температур 0... 50°C. Данные приборы предназначены измерения средних величин относительного (как положительное, так и разрежение) и дифференциального давлений сухих неагрессивных газов. Имея непосредственный милливольтный выход, эти датчики позволяют разработчику с большой гибкостью проектировать свои собственные цепи усиления для сопряжения с микроконтроллером или АЦП основываясь на конкретных требованиях к устройству. Множество вариантов формовки и типов выводов легко позволяет сориентировать нужным образом датчик на печатной плате (на рисунках и в таблице приведены приборы со стандартным вариантом формовки выводов). Существуют также около 6-ти разновидностей (по ширине и по форме) портов подвода давления (на рисунках и в таблице представлены стандартные варианты портов). Датчики имеют пластмассовый корпус, сохраняют работоспособность в диапазоне температур -40...+85°C и выдерживают удары с ускорением до 150g

Наименование	Тип. измер. давл. *	Диапазон измерения, кПа	Макс. доп. давление, кПа	Размах вых. напр., мВ	Чувствительность, мВ/кПа	Un	Нелин., +/-%	Вх/вых импеданс, кОм	Тип корпуса	
26PC01SMT	Д, О, Р	±6.9	138	16.7	2.42	10	0.5	7.5/2.5	3	
26PC05SMT	Д, О, Р	±34.5	138	50	1.45		0.5		3	
26PC15SMT	Д, О, Р	±103	310	100	0.97		0.5	3		
26PCAF6D	Д, О, Р	±6.9	138	16.7	2.42		0.25	7.5/2.5	1	
26PCAF6G	О, Р	±6.9	138	16.7	2.42		0.25		2	
26PCBF6D	Д, О, Р	±34.5	138	50	1.45		0.4		1	
26PCBF6G	О, Р	±34.5	138	50	1.45		0.4		2	
26PCCF6D	Д, О, Р	±103	310	100	0.97		0.25		1	
26PCCF6G	О, Р	±103	310	100	0.97		0.25		2	
26PCDF6D	Д, О, Р	±207	413	100	0.48		0.1		1	
26PCDF6G	О, Р	±207	413	100	0.48		0.1		2	
26PCFF6D	Д, О, Р	±689	1378	100	0.145		0.1		1	
26PCFF6G	О, Р	±689	1378	100	0.145		0.4		2	
26PCGF6D	Д, О, Р	±1722	3440	150	0.087		0.5	1		
26PCGF6G	О, Р	±1722	3440	150	0.087		0.5	2		
XPC01DC	Д, О, Р	±6.9	20	18	2.6		12	0.25	5/3	4
XPC05DH	Д, О, Р	±34.5	20	60	1.74			0.25		4
XPC30DC	Д, О, Р	±207	620	90	0.43			0.25		4
XPC100DC	Д, О, Р	±689	1722	100	0.145			0.25		4

* А- абсолютное, Д-дифференциальное, О-относительное, Р-разрежение

По требованию заказчика возможна поставка датчиков этой серии с любым типом формовки выводов и любым вариантом порта подвода давления.

ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ ТЕРМО-КОМПЕНСИРОВАННЫЕ, С ЗАВОДСКОЙ КАЛИБРОВКОЙ, С УСИЛИТЕЛЕМ: СЕРИИ 40РС, 140РС И 180РС



Эти семейства датчиков включают, кроме измерительного пьезорезистивного моста, встроенные в кристалл тонкопленочные резисторы и термисторы, калиброванные с помощью лазерной подгонки для поддержания стабильного сигнала в диапазоне температур 0...+50°C (для серии 180РС), -18...+63°C (для серии 140РС), -45...+125°C (для серии 40РС) и схему усилителя для приведения выходного сигнала к стандартному значению (как правило 4...4.5В). Данные приборы предназначены измерения небольших величин абсолютного, относительного (как положительное, так и разрежение) и дифференциального давлений сухих неагрессивных газов. Наличие усилителя значительно упрощает схемотехнику проектируемого прибора, позволяет напрямую подключать датчик к микроконтроллеру или внешнему АЦП, а также повысить надежность системы. Множество вариантов формовки выводов (серия 40РС) легко позволяет сориентировать нужным образом датчик на печатной плате и при необходимости дополнительно зафиксировать его при помощи болтов через крепежные отверстия (на рисунках и в таблице приведены приборы со стандартным вариантом формовки выводов). Датчики имеют пластмассовый корпус, выдерживают удары с ускорением до 150 g и сохраняют работоспособность в диапазоне температур:

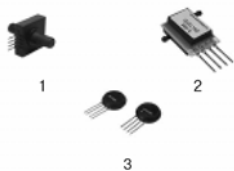
- -40...+85°C серия 140РС
- -40...+85°C серия 180РС
- -45...+125°C серия 40РС

Наименование	Тип. измер. давл. *	Диапазон измерения, кПа	Макс. доп. давление, кПа	Размах вых. напр., мВ	Чувствительность, мВ/кПа	Un, В	Нелин., +/-%	Тип корпуса
142PC01D	О, Д	0...6.9	138	5000	720	8	0.75	3
142PC01G	О	0...6.9	138	5000	145		0.75	3
142PC02D	О, Д	0...13.78	138	5000	363		0.75	3
142PC02G	О	0...13.78	138	5000	145		0.75	3
142PC05D	О, Д	0...34.5	138	5000	145		1.5	3
142PC05G	О	0...34.5	138	5000	145		1.5	3
142PC15A	А	0...103	310	4330	48.3		0.4	3
142PC15D	О, Д	0...103	310	5000	48.3		0.75	3
142PC15G	О	0...103	310	5000	48.3		0.75	3
142PC30A	А	0...207	413	4670	24		0.4	3
143PC01D	Д, О, Р	±6.9	138	5000	360		0.75	3
143PC03D	Д, О, Р	±17.22	138	5000	145		0.75	3
143PC05D	Д, О, Р	±34.5	207	5000	72		0.75	3
143PC15D	Д, О, Р	±103	310	5000	25		0.75	3
40PC001B1A	О	±6.5	22	4000	615	5	0.1	1
40PC100G1A	О	0...689	1378	4000	5.8		0.1	1
40PC150G1A	О	0...1033	2067	4000	3.77		0.1	1
40PC250G1A	О	0...1722	3445	4000	2.32		0.1	1
185PC05DT	О, Д	0...34.5	138	5000	145	8	2	2
185PC15AT	А	0...103	310	4330	48.3		1	2
185PC15DT	О, Д	0...103	310	5000	48.3		2	2
185PC30AT	А	0...207	413	4670	24.2		0.75	2
185PC30DT	О, Д	0...207	413	5000	24.2		1.5	2
186PC05DT	Д, О, Р	±34.5	138	5000	72.5		2	2
186PC15DT	Д, О, Р	±103	310	5000	121		2	2
189PC100GM	О	±689	1722	6000	7.25		1.5	4

* А- абсолютное, Д-дифференциальное, О-относительное, Р-разрежение

По требованию заказчика возможна поставка датчиков этой серии с любым типом формовки выводов и любым вариантом порта подвода давления.

ДАТЧИКИ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ УЛЬТРАМАЛЫХ ДАВЛЕНИЙ ТЕРМО-КОМПЕНСИРОВАННЫЕ, С ЗАВОДСКОЙ КАЛИБРОВКОЙ, БЕЗ УСИЛИТЕЛЯ: СЕРИИ 170РС, DUXL И XPCL



Датчики предназначены для измерения ультрамалых величин (давление) и дифференциальных давлений сухих неагрессивных газов. Датчики имеют непосредственный милливольтовый выход. Интегрированная на кристалл схема калибровки и термо-компенсации обеспечивает повышенную стабильность выходного сигнала в диапазоне температур 0...+50°C. Датчики выполнены в пластмассовом корпусе, диапазон рабочих температур:

- -40...+85°C для серии 170РС
- -25...+85°C для серий DUXL и XPCL.

Наименование	Тип. измер. давл.	Диапазон измерения, мм вод. Ст.	Макс. доп. давление, мм вод. Ст.	Размах вых. напр., мВ	Чувствительность, мВ/мм водст	Uп, В	Нелин., +/-%	Вх/вых импеданс, кОм	Тип корп.
176PC07HD2	Д, О, Р	±7	140	28	4	10	3	6.3/	1
176PC07HG2	О, Р	±7	140	28	4	10	3	6.3/	1
176PC14HD2	Д, О, Р	±14	140	35	2.5	10	3	6.3/	1
176PC14HG2	О, Р	±14	140	35	2.5	10	3	6.3/	1
176PC28HD2	Д, О, Р	±28	140	42	1.5	10	3	6.3/	1
176PC28HG2	О, Р	±28	140	42	1.5	10	3	6.3/	1
DUXL01D	Дифф	+/-1	100	6	6	4.5	1		2
DUXL05D	Дифф	+/-5	100	22.5	4.5	4.5	1		2
DUXL10D	Дифф	+/-10	150	30	3	4.5	1		2
DUXL20D	Дифф	+/-20	200	30	1.5	4.5	1		2
DUXL30D	Дифф	+/-30	300	30	1	4.5	1		2
XPCL04DTC	Дифф	+/-4	100	25	6.25	12	2	5/3	3

ДАТЧИКИ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ УЛЬТРАМАЛЫХ ДАВЛЕНИЙ ТЕРМО-КОМПЕНСИРОВАННЫЕ, С ЗАВОДСКОЙ КАЛИБРОВКОЙ, С УСИЛИТЕЛЕМ: СЕРИИ 160РС И DC

Наименование	Тип. измер. давл.	Диапазон измерения, мм вод. Ст.	Макс. доп. давление, мм вод. Ст.	Размах вых. напр., мВ	Чувствительность, мВ/мм водст	Uп, В	Нелин., +/-%	Вх/вых импеданс, кОм	Тип корп.
176PC07HD2	Д, О, Р	±7	140	28	4	10	3	6.3/	1
176PC07HG2	О, Р	±7	140	28	4	10	3	6.3/	1
176PC14HD2	Д, О, Р	±14	140	35	2.5	10	3	6.3/	1
176PC14HG2	О, Р	±14	140	35	2.5	10	3	6.3/	1
176PC28HD2	Д, О, Р	±28	140	42	1.5	10	3	6.3/	1
176PC28HG2	О, Р	±28	140	42	1.5	10	3	6.3/	1
DUXL01D	Дифф	+/-1	100	6	6	4.5	1		2
DUXL05D	Дифф	+/-5	100	22.5	4.5	4.5	1		2
DUXL10D	Дифф	+/-10	150	30	3	4.5	1		2
DUXL20D	Дифф	+/-20	200	30	1.5	4.5	1		2
DUXL30D	Дифф	+/-30	300	30	1	4.5	1		2
XPCL04DTC	Дифф	+/-4	100	25	6.25	12	2	5/3	3

ДАТЧИКИ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ УЛЬТРАМАЛЫХ ДАВЛЕНИЙ ТЕРМО-КОМПЕНСИРОВАННЫЕ, С ЗАВОДСКОЙ КАЛИБРОВКОЙ, С УСИЛИТЕЛЕМ: СЕРИИ 160РС И DC

DC Датчики предназначены для измерения ультрамалых величин (десятьки мм. вод. ст.) относительного (как положительное, так и разрежение) и дифференциального давлений сухих неагрессивных газов. Интегрированная на кристалл схема калибровки и термо-компенсации обеспечивает повышенную стабильность выходного сигнала в диапазоне температур 0...+5°C для DC серии и -18...+63°C для 160РС серии. Наличие усилителя значительно упрощает схемотехнику проектируемого прибора, позволяет напрямую подключать датчик к микроконтроллеру или его внешнему АЦП. Датчики выполнены в пластмассовом корпусе, диапазон рабочих температур:

- -25...+85°C для DC серии,
- -40...+85°C для 160РС серии.

Датчики снабжены крепежными отверстиями для дополнительной фиксации на печатной плате.



Наименование	Тип. измер.	Диапазон	Макс. доп.	Размах вых.	Чувствительность,	Uп, В	Нелин.,	Тип корпуса
162PC01D	Д, Р	0...27.68	34.5	5000	180	8	2	1
163PC01D36	Д, О, Р	±5	34.5	5000	500	8	2	1
163PC01D48	Д, О, Р	-200...1200	34.5	5000	360	8	1.5	1
163PC01D75	Д, О, Р	±2.5	34.5	5000	1000	8	2	1
164PC01D37	Д, О	0...10	34.5	5000	500	8	2	1
164PC01D76	Д, О	0...5	34.5	5000	1000	8	2	1
DC001NDC4	Д, О, Р	±1	0.98	4000	4000	5	0.25	2

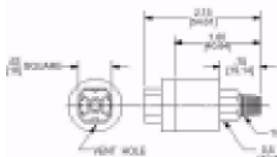
A- абсолютное, Д-дифференциальное, О-относительное, Р-разрежение

ДАТЧИКИ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ВЫСОКИХ ДАВЛЕНИЙ (СОТНИ АТМ): СЕРИЯ ММ

Датчики серии ММ предназначены для измерения высоких значений относительного давления газов и жидкостей, в том числе агрессивных (например аммиак, фреоны, солевые растворы, различные виды топлива, гидравлические жидкости итд.). Эти приборы имеют температурную компенсацию в диапазоне -1...+82°C и высокую идентичность характеристик от образца к образцу, что позволяет осуществлять быструю замену, в случае выхода из строя, без последующей калибровки. Датчики этой серии имеют непосредственный милливольтовый выход и предлагают разработчику свободу в проектировании цепей усиления и последующего преобразования сигнала с измерительного моста датчика. Корпус датчика выполнен из нержавеющей стали, обеспечивающей высокую прочность и антикоррозионную стойкость конструкции. Датчик сохраняет работоспособность в диапазоне -40...+100°C и выдерживает единичные удары с ускорением 50д.



Наименование	Тип. измер.	Диапазон	Макс. доп.	Размах вых.	Чувствительность,	Uп,	Нелин.,	Вх/вых	Вес, г
MM015PG1HA	0	0...1.02	10.2	50	48	5	1	0.5/0.9	85
MM050PG1HA	0	0...3.4	34	50	14.7	5	0.5		
MM100PG1HA	0	0...6.8	68	50	7.35	5	0.5		
MM200PG1HA	0	0...13.6	136	50	3.68	5	0.5		
MM500PG1HA	0	0...34	170	50	1.47	5	0.5		
MM01KPG1HA	0	0...68	340	50	0.735	5	0.5		
MM02KPG1HA	0	0...136	680	50	0.367	5	0.5		
MM05KPG1HA	0	0...340	1700	50	0.147	5	0.5		
MM07KPG1HA	0	0...476	2380	50	0.105	5	0.5		



ДАТЧИКИ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ СРЕДНИХ ЗНАЧЕНИЙ ДАВЛЕНИЙ ДАВЛЕНИЙ (СОТНИ КПА): СЕРИЯ ST

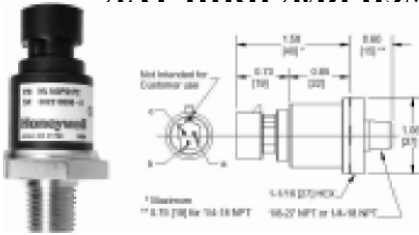
Эта недорогая серия датчиков предназначена для измерения небольших значений относительного давления и разрежения не-агрессивных газов до 1700кПа. Датчики термокомпенсированы в диапазоне -40...+10СГС и калиброваны. В зависимости от модели, приборы данной серии могут иметь стандартный (усиленный) выход по напряжению (приведены в табл.), токовый (4-20 мА) и регулируемый. Корпус датчика выполнен из нержавеющей стали, обеспечивающей высокую прочность и антикоррозионную стойкость конструкции. Датчик сохраняет работоспособность в диапазоне -40...+100°С, имеет защиту от переплюсовки по питанию и выдерживает единичные удары с ускорением 50 д. Время измерения составляет 500 мкс



Наименование	Тип. измер.	Диапазон	Макс. доп.	Размах вых.	Чувствительность,	Uп, В	Нелин.,	Вес, г
ST005PG2BPCF	O	0...34.5	100	4000	116	5	1	57
ST015PV2BPCF	P	-103...0	300	4000	38.8	5	1	
ST015PG2BPCF	O	0...103	300	4000	38.8	5	1	
ST100PG2BPCF	O	0...689	2050	4000	5.8	5	1	
ST150PG2BPCF	O	0...1033	3100	4000	3.8	5	1	
ST250PG2BPCF	O	0...1722	3450	4000	2.32	5	1	

ДАТЧИКИ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ВЫСОКИХ ДАВЛЕНИЙ (СОТНИ АТМ): СЕРИЯ ML

Датчики серии ML предназначены для измерения высоких значений (до 340 атм.) относительного давления газов и жидкостей, в том числе агрессивных (например, аммиак, фреоны, солевые растворы, различные виды топлива, гидравлические жидкости итд). Эти приборы термо-компенсированы в диапазоне -40...+105°С, калиброваны, и имеют, в зависимости от модели стандартный (усиленный) по напряжению до 4.5 В), токовый (4-20 мА) или регулируемый выход. Корпус датчика выполнен из нержавеющей стали, что придает конструкции высокую прочность и антикоррозионную стойкость. Датчик сохраняет работоспособность в диапазоне -40...+105°С, не требует уплотнительных элементов и выдерживает единичные удары с ускорением 50 д.



Наименование	Тип. измер.	Диапазон измерения,	Макс. доп. давление,	Размах вых.	Чувствительность, мВ	Uп, В	Нелин.,	Вес, г
ML100PS1PC	O	0...6.9	69	4000	580	5	0.25	57
ML100PS2PC	O	0...6.9	69	4000	580	5	0.25	
ML100PS2PG	O	0...6.9	69	4-20 мА		9.5...35	0.25	
ML200PS1PC	O	0...13.6	136	4000	295	5	0.25	
ML200PS2PC	O	0...13.6	136	4000	295	5	0.25	
ML200PS2PG	O	0...13.6	136	4-20 мА		9.5...35	0.25	
ML300PS1PC	O	0...20.4	204	4000	196	5	0.25	
ML300PS2PC	O	0...20.4	204	4000	196	5	0.25	
ML300PS2PG	O	0...20.4	204	4-20 мА		9.5...35	0.25	
ML500PS2PC	O	0...34	340	4000	117	5	0.25	
ML500PS2PG	O	0...34	340	4-20 мА		9.5...35	0.25	
ML01KPS2PC	O	0...68	680	4000	58.8	5	0.25	
ML01KPS2PG	O	0...68	680	4-20 мА		9.5...35	0.25	
ML02KPS1PC	O	0...136	1360	4000	29.4	5	0.25	
ML02KPS2PG	O	0...136	1360	4-20 мА		9.5...35	0.25	
ML03KPS2PC	O	0...204	2040	4000	19.6	5	0.25	
ML03KPS2PG	O	0...204	2040	4-20 мА		9.5...35	0.25	
ML05KPS2PC	O	0...340	3400	4000	11.7	5	0.25	
ML05KPS2PG	O	0...340	3400	4-20 мА		9.5...35	0.25	