

 **Huba Control**

ДЛЯ ТОЧНОГО ИЗМЕРЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ И ПОТОКА

Каталог продукции



ОЕМ тип 400

0 ... 10 – 100 мбар



Датчики давления типа 400 специально спроектированы для крупномасштабного (серийного) производства, и идеально подходят для непрерывного измерения уровня в сосудах.

Производство полностью автоматизировано, включая поточную настройку величин нулевой точки и конечной величины.

Среда	Жидкости и нейтральные газы
Выход / Напряжение питания	Логом. 10...70% 5 В DC $\pm 5\%$
Точность	< 0,3% от полной шкалы
Электрическое соединение	Разъем RAST 2.5
Присоединение к процессу	Соединение под импульсную трубку $\pm 6,2$ мм

Установка на разъем с защелкой

ОЕМ тип 501

-1 ... 0 – 60 бар



Датчики давления типа 501, производимые с помощью частично автоматизированного процесса, пригодны для большого числа промышленных комплексных применений. Различные разъемы для

линий давления и электрических цепей вместе с несколькими стандартизованными выходными сигналами обеспечивают их пригодность для широкого диапазона применений.

Среда	Жидкости и газы	
Выход / Напряжение питания	Логом. 10...90%	5 В DC ± 5%
	0...5 В	9...33 В DC
	1...6 В	10,4...33 В DC
	0...10 В	16,2...33 В DC
	4...20 мА	8...33 В DC
Точность	< 0,5% от полной шкалы	
Электрическое соединение	Кабель 1,5 м, разъем DIN EN 175301-803-A или C, разъем M12x1	
Присоединение к процессу	Внутренняя резьба или наружная резьба	

ОЕМ тип 503

0 ... 2.5 – 25 бар



Датчики давления типа 503 с превосходным соотношением цена / характеристики специально спроектированы для промышленных комплексных применений.

Частично автоматизированный процесс производства позволяет нам производить большие объемы датчиков, при сохранении достаточной гибкости для производства различных версий устройств.

Среда	Жидкости и газы	
Выход / Напряжение питания	Логом. 10 ... 90%	5 В DC ± 5%
	0...5 В	9,0...33 В DC
	0...10 В	16,2...33 В DC
	4...20 мА	10...33 В DC
Точность	< 1,0% от полной шкалы	
Электрическое соединение	Кабель 1,5 м, разъем DIN EN 175301-803-A, Разъем RAST 2.5	
Присоединение к процессу	Наружная резьба или штекерный соединитель	

ОЕМ тип 505

0 ... 4 бар



Датчики давления типа 505 в особенности подходят для измерения давления воды в системах подогрева и промышленных замкнутых контурах.

Использование частично автоматизированного процесса производства позволяет выполнять заказы на поставку больших объемов датчиков.

Среда	Жидкости и газы	
Выход / Напряжение питания	Логом. 10 ... 70%	5 В DC $\pm$ 5%
	0,5...3,5 В	8,5...30 В DC
Точность	< 1,0% от полной шкалы	
Электрическое соединение	Разъем RAST 2.5	
Присоединение к процессу	Наружная резьба или штекерный соединитель	

ОЕМ тип 506

-1 ... 7 – 60 бар



Датчики давления типа 506 предназначены для различного применения в промышленных холодильных установках благодаря использованию специальных соединителей датчиков давления. Частично автоматизированный

производственный процесс позволяет эффективно осуществлять выпуск больших объемов датчиков, обеспечивая превосходное соотношение цены/ рабочих характеристик.



Среда	Хладагенты	
Выход / Напряжение питания	Логом. 10 ... 90%	5 В DC $\pm$ 5%
	0...5 В	9...33 В DC
	1...6 В	10,4...33 В DC
	0...10 В	16,2...33 В DC
	4...20 мА	8...33 В DC
Точность	< 0,5% от полной шкалы	
Электрическое соединение	Разъем DIN EN 175301-803-A или C, кабель 1,5 м, разъем M12x1	
Присоединение к процессу	Внутренняя резьба или наружная резьба	

ОЕМ тип 511

-1 ... 0 – 600 бар



Датчики давления типа 511 удовлетворяют высочайшим требованиям к долговечности, точности, температурной стабильности и электромагнитной

совместимости, что делает их пригодными для чрезвычайно широкого диапазона промышленных применений.

Среда	Жидкости и газы	
Выход / Напряжение питания	Логом. 10 ... 90%	5 В DC $\pm$ 5%
	0...5 В, 1...6 В	8...33 В DC
	0...10 В	11,4...33 В DC / 24 В AC $\pm$ 15%
	4...20 мА	8...33 В DC
Точность	< 0,3% от полной шкалы	
Электрическое соединение	Кабель 1,5 м, поворотный разъем, разъем M12x1, разъем AMP JPT, разъем DIN EN 175301-803-C	
Присоединение к процессу	Внутренняя резьба или наружная резьба	

ОЕМ тип 515

-1 ... 0 – 600 бар



Датчик давления типа 515 с кабельным разъемом удовлетворяет самым строгим требованиям, действующим в промышленности и машиностроении.

Компактная и надежная механическая конструкция с классом защиты IP69K позволяет эксплуатировать датчик в самых тяжелых условиях.

Среда	Жидкости и газы	
Выход / Напряжение питания	Логом. 10 ... 90%	5 В DC ± 5%
	0...5 В, 1...6 В	8...33 В DC
	0...10 В DC	11,4...33 В DC
	4...20 мА	8...33 В DC
Точность	< 0,5% от полной шкалы	
Электрическое соединение	Кабель 1,5 м	
Присоединение к процессу	Внутренняя резьба или наружная резьба	

ОЕМ тип 516

-1 ... 0 – 16 бар



Используемый в комбинации с уникальной интегрированной электронной схемой датчик типа 516 обеспечивает высокую степень точности для всех температурных диапазонов.

Эта технология, а также усиленный логометрический выходной сигнал позволяют осуществлять прямую сборку без необходимости пользователю осуществлять регулировку температуры или давления.

Среда	Жидкости и газы	
Выход / Напряжение питания	Логом. 10 ... 90%	5 В DC ± 5%
	Логом. 10...60% ±1,2 В	5 В DC ± 5%
Точность	< 0,5% от полной шкалы	
Электрическое соединение	Гибкий разъем с шагом контактов 2,54 мм	
Присоединение к процессу	Пластиковый или металлический быстроразъемный фитинг	

Тип 520

-1 ... 9 бар / 0 ... 2.5 – 600 бар



Компактный датчик давления типа 520 основан на разработанной компанией Huba Control толстопленочной технологии, для которой ячейка для измерения давления представляет собой цельносварную конструкцию. Данный

датчик удовлетворяет самым высоким требованиям к разрыву, и пригоден для использования со всеми типами хладагентов, включая аммиак.

Среда	Жидкости, газы и хладагенты, включая аммиак
Выход / Напряжение питания	0...10 В 12...33 В DC
	4...20 мА 7...33 В DC
	⊗ 4...20 мА 10...30 В DC
	Типовая < 0,3% от полной шкалы
Электрическое соединение	Разъем DIN 175301-803-A, Разъем M12x1
Присоединение к процессу	Внутренняя резьба или наружная резьба

Тип 522

0 ... 2.5 – 600 бар



Компактный датчик давления типа 522 для судостроения основан на разработанной компанией Huba Control толстопленочной технологии, для которой ячейка для измерения давления представляет собой цельносварную конструкцию. Ячейка для измерения давления имеет цельносварную конструкцию, размещенную в корпусе датчика. Оборудование такого типа

удовлетворяет самым высоким требованиям на разрыв в различных применениях.

Все датчики давления типа 522 имеют самые важные сертификаты, необходимые для их применения в судостроительной промышленности.

Среда	Жидкости, газы и хладагенты, включая аммиак	
Выход / Напряжение питания	0...10 В	12...33 В DC
	4...20 мА	7...33 В DC
	Ex 4...20 мА	10...30 В DC
Точность	Типовая < 0,3% от полной шкалы	
Электрическое соединение	Разъем DIN 175301-803-A, Разъем M12x1	
Присоединение к процессу	Внутренняя резьба или наружная резьба	

Тип 527

0 ... 1 – 60 бар



Компактный датчик давления типа 527 создан на основе хорошо зарекомендовавшей себя керамической технологии, разработанной Huba Control более 20 лет назад.

Эти датчики пригодны для применения в судостроении и многих других отраслях промышленности.

Среда	Жидкости и газы	
Выход / Напряжение питания	0...10 В	12...33 В DC
	4...20 мА	7...33 В DC
	Ex 4...20 мА	10...30 В DC
Точность	Типовая < 0,3% от полной шкалы	
Электрическое соединение	Разъем DIN 175301-803-A, Разъем M12x1	
Присоединение к процессу	Внутренняя резьба или наружная резьба	

Тип 528

-1 ... 0 – 60 бар



Компактный датчик давления типа 528 создан на основе хорошо зарекомендовавшей себя керамической технологии, разработанной Huba Control более 20 лет назад.

Эти датчики пригодны для применения в судостроении и многих других отраслях промышленности.

Среда	Жидкости и газы	
Выход / Напряжение питания	0 ... 5 В, 1 ... 6 В	8 ... 33 В DC
	0 ... 10 В	12 ... 33 В DC / 24 В AC ± 15%
	Логом. 10 ... 90%	5 В DC ± 10%
	4 ... 20 мА	7 ... 33 В DC
	Ex 4 ... 20 мА	10 ... 30 В DC
Точность	Типовая < 0.3% от полной шкалы	
Электрическое соединение	Поворотный разъем, разъем M12x1, разъем DIN EN 175301-803-A или C, Metri Pack Serie 150, разъем M12x1, оплетка, разъем RAST 2.5	
Присоединение к процессу	Внутренняя резьба или наружная резьба	

Тип 680

0 ... 0.1 – 1000 бар



Датчики давления типа 680 с пьезорезистивным чувствительным элементом применимы в более чем 20 диапазонах давления, и предлагаются вместе с

широким рядом разъемов для электрических цепей и контуров измерения давления.

Среда	Жидкости и газы	
Выход / Напряжение питания	0...5 В, 0...10 В	15...30 В DC
	4...20 мА	9...33 В DC
	4...20 мА	9...28 В DC
Точность	< 0,25% от полной шкалы (< 0.0.5% от полной шкалы – по запросу)	
Электрическое соединение	Кабель различной длины, Binder 723, Lumberg RSF4, RSF50, разъем DIN EN 175301-803-A,	
Присоединение к процессу	Внутренняя резьба или наружная резьба	

Тип 691

-1 ... 9 бар / 0 ... 600 бар



Датчики давления типа 691 имеют уникальную и хорошо зарекомендовавшую себя керамическую технологию.

Кроме широкого выбора электрических соединений и видов присоединения к процессу, мы можем поставлять датчики для множества диапазонов давления, от 300 мбар и выше.

Среда	Жидкости и газы	
Выход / Напряжение питания	0...5 В	11...33 В DC / 24 В AC ± 15%
	0...10 В	18...33 В DC / 24 В AC ± 15%
	4...20 мА	11...33 В DC
Точность	< 0,3% от полной шкалы	
Электрическое соединение	Кабель 1,5 м, разъем DIN EN 175301-803-A, Разъем DIN EN 60130-9	
Присоединение к процессу	Внутренняя резьба или наружная резьба	



Датчик перепада давлений

ОЕМ тип 401

0 ... 3 – 8 мбар



Датчики давления типа 401 улавливают очень малые изменения давления воздуха, и предназначены для осуществления оптимального управления. Двухкомпонентная мембрана с уникальной геометрией обеспечивает

высокую чувствительность и превосходную воспроизводимость измерений, даже в диапазоне давления ниже 20 Паскаль.

Среда	Воздух и нейтральные газы	
Выход / Напряжение питания	0,5...4,5 В	10,4...18 В DC
Точность	< 0,3% от полной шкалы	
Электрическое соединение	Разъем RAST 2.5	
Присоединение к процессу	Соединение под импульсную трубку диам. 6,2 мм	

Самофиксация или монтажный кронштейн

Тип 402

0 ... 3 – 50 мбар



Датчики давления типа 402 идеально подходят для измерения малых расходов воздуха в системах кондиционирования воздуха и малых давлений в оборудовании контроля и защиты окружающей среды/ медицинском оборудовании.

Датчики для отдельных диапазонов обеспечивают оптимальную точность и длительную стабильность измерений. Монтаж их осуществляется быстро и легко или через монтажную плату или непосредственно на печатную плату.

Среда	Воздух и нейтральные газы	
Выход / Напряжение питания	0,5...4,5 В	10.2...33 В DC
Точность	< 0,6% от полной шкалы	
Электрическое соединение	Разъем RAST 2.5	
Присоединение к процессу	Контакты для монтажа на печатную плату Соединение под импульсную трубку диам. 6,2 мм	

Самофиксация или резьбовое соединение

ОЕМ тип 403

0 ... 3 – 8 мбар



Датчики давления типа 403 улавливают крайне незначительные изменения давления газа, и предназначены для использования в системах контроля соотношения газозоодушных смесей. Все используемые материалы

совместимы с воспламеняющимся газом. При использовании в комбинации с датчиком давления типа 401 может быть достигнуто оптимальное соотношение компонентов газозоодушной смеси.

Среда	Воспламеняющийся газ	
Выход / Напряжение питания	0,5...4,5 В	10,4...18 В DC
Точность	< 0,5% от полной шкалы	
Электрическое соединение	Разъем RAST 2.5	
Присоединение к процессу	Соединение под импульсную трубку диам. 6,2 мм	

Самофиксация или монтажный кронштейн

Датчик перепада давлений

Тип 652

0 ... 50 – 1000 мбар



Датчики давления типа 652 идеально подходят для непрерывного мониторинга расхода жидкости и газа (или уровня) в системах нагрева, вентиляции и технологиях

обработки. Их особо прочная конструкция позволяет подавать на один порт (канал) давление до 20 бар, в зависимости от диапазона давления.

Среда	Жидкости и нейтральные газы
Выход	0...10 В, 0...20 мА, 4...20 мА
Напряжение питания	20...30 В DC / 24 В AC +15% / -10%
Точность	< 1.5% от полной шкалы
Электрическое соединение	Клеммы с винтовым креплением
Присоединение к процессу	Внутренняя резьба G $\frac{1}{8}$

Монтажный кронштейн для резьбового соединения

Тип 663

-5 ... 5 мбар / 0 ... 5 – 2000 мбар



Датчики давления типа 663 спроектированы для работы с такими веществами, как воздух или неагрес-

сивные газы. Выходные сигналы имеют температурную компенсацию, являются линейными и усиленными.

Среда	Воздух и нейтральные газы
Выход / Напряжение питания	0,5...0,2 В 8,5...30 В DC
Точность	< 0,5% от полной шкалы
Электрическое соединение	Разъем RAST 2.5 или контакты для установки на печатную плату
Присоединение к процессу	Соединение под импульсную трубку диам. $\pm$ 4,8 мм, быстродействующий

Установка на разъем с защелкой

Тип 692

0 ... 0.1 – 25 бар



Датчики давления типа 692 используют уникальную, хорошо зарекомендовавшую себя керамическую технологию. Имеется набор соединителей датчиков давления и электрических соединений (разъемов) наряду с несколькими стандарти-

зованными выходными сигналами. Широкий диапазон опций делает эти датчики идеальным решением для применения в широком спектре отраслей промышленности.

Среда	Жидкости и газы
Выход / Напряжение питания	0...5 В 11...33 В DC / 24 В AC $\pm$ 15% 0...10 В 18...33 В DC / 24 В AC $\pm$ 15% 4...20 мА 11...33 В DC Логом. 10 ... 90% 5 В DC $\pm$ 5%
Точность	< 0,5% от полной шкалы
Электрическое соединение	Кабель 1,5 м, разъем DIN EN 175301-803-A, разъем DIN EN 60130-9
Присоединение к процессу	Соединение под импульсную трубку или резьбовое соединение, наружная резьба $\frac{1}{16}$ – 20 UNF, переходник (адаптер) с внутренней или наружной резьбой G $\frac{1}{8}$

Монтажный кронштейн для резьбового соединения

Датчик перепада давлений

Тип 698

-5 ... 5 мбар / 0 ... 10000 мбар



Модули давления типа 698 пригодны для контроля давления и расхода в системах кондиционирования воздуха и в лабораторном оборудовании.

Модуль может поставляться с 3-разрядным ЖК-дисплеем, двумя концевыми выключателями (потенциально свободный контакт), а также иметь функцию извлечения квадратного корня.

Среда

Воздух и нейтральные газы

Выход

0...10 В, 0...20 мА, 4...20 мА

Напряжение питания

Концевой выключатель с потенциально свободными контактами

Точность

17...33 В DC / 24 В AC $\pm 15\%$, 24 В AC, 115 В AC, под заказ 230 В AC

Электрическое соединение

< 1,0% от полной шкалы

Присоединение к процессу

Клеммы с винтовым креплением

Коническое соединение под импульсную трубку 4...7 мм или быстроразъемное соединение

Резьбовой монтаж

Тип 699

-1 ... 1 мбар / 0 ... 0.3 – 50 мбар



Данные датчики давления типа 699 могут поставляться с переключаемым диапазоном давлений и с цифровым устройством или Modbus. Полная версия включает возможности настроек, определяемые заказчиками. Специально разработанные датчики для каждого диапазона давлений обеспечивают

физически корректные и стабильные измерения. Большое разнообразие обеспечивает возможность использования коллектора (манифольда) в системах воздушного кондиционирования, а также в системах точных измерений в промышленности или для медицинских систем.

Среда

Воздух и нейтральные газы

Выход / Напряжение питания

0...10 В 13.5...33 В DC / 24 В AC $\pm 15\%$
0...20 мА 13.5...33 В DC / 24 В AC $\pm 15\%$
4...20 мА 13.5...33 В DC / 24 В AC $\pm 15\%$
4...20 мА 8,0...33 В DC

Точность

< 0,6% от полной шкалы

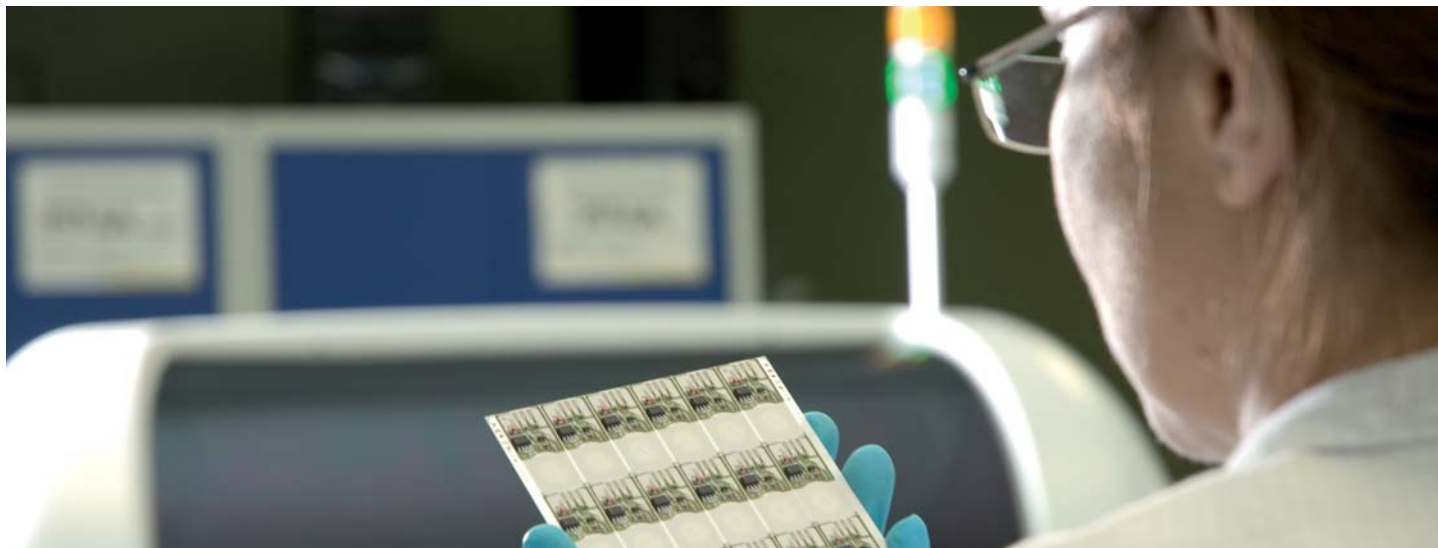
Электрическое соединение

Клеммы с винтовым креплением

Присоединение к процессу

Соединение под импульсную трубку диам. $\pm 6,2$ мм

Резьбовой монтаж



Преобразователь гидростатического давления

Тип 681

0 ... 0.1 – 25 бар



Преобразователи гидростатического давления типа 681 имеют пьезорезистивную измерительную ячейку, помещенную в кремниевую оболочку. Имеется 13 диапазонов давления, начиная от 100 мбар и выше.

Компенсация атмосферного давления обеспечивается с помощью капиллярной трубки, помещенной в кабель.

Среда	Жидкости, агрессивные жидкости, питьевая вода	
Выход / Напряжение питания	0...5 В DC, 0...10 В	12...30 В DC
	4...20 мА	9...33 В DC
	 4...20 мА	9...28 В DC
Точность	< 0,5% от полной шкалы (< 0,1% от полной шкалы – по запросу)	

Тип 712

0 ... 0.3 – 3 бар



Преобразователь гидростатического давления типа 712 имеет измерительную ячейку для измерения относительного и абсолютного давления. Преобразователи типа 712 поставляются с настраиваемыми и

усиливаемыми сигналами. Сварная конструкция из нержавеющей стали обеспечивает водонепроницаемость преобразователей.

Среда	Жидкости	
Выход / Напряжение питания	Логом. 10...90%	5 В DC $\pm$ 5%
	0...10 В	12...30 В DC
	 4...20 мА	10...30 В DC
Точность	< 0,5% от полной шкалы	

Определение погрешности измерений

Максимальное отрицательное или положительное отклонение установки. Сумма линейности, гистерезиса и повторяемости измерений при комнатной температуре.

Подробная техническая информация в соответствии со спецификацией изделия.

Ячейки измерения давления

ОЕМ тип 509

0 ... 2.5 – 250 бар



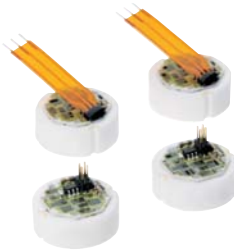
Ячейки измерения давления типа 509 основаны на керамической технологии, разработанной Huba Control, и были применены в течение последних 15 лет более миллиона раз. Благодаря надежной конструкции керамической ячейки характеристики датчика практически не изменяются при установ-

ке заказчиком. Ячейки для измерения давления поставляются или с заводской установкой, или с ТК-установкой нулевой точки. Вы можете выбрать различные версии оборудования для встроенных температурных датчиков.

Среда	Жидкости и газы
Напряжение питания	3...30 В DC
Нулевая точка	0,2 ± 0,2 мВ / В
Диапазон с номинальным давлением	2,5 ± 1,5 мВ / В
Точность	< 0,5% от полной шкалы
Электрическое соединение	Гибкий разъем с шагом контактов 2,54 мм Контактная площадка (AgPd) с шагом контактов 1,27 мм Штыревой разъем

ОЕМ тип 513

-1 ... 0 – 600 бар



Ячейки измерения давления типа 513 обеспечивают отрегулированный усиленный сигнал сенсора. Они особенно пригодны в крупномасштабном OEM производстве комплексного оборудования.

Уникальная интегрированная электроника обеспечивает их установку без последующей настройки температуры и давления заказчиком.

Среда	Жидкости и нейтральные газы
Выход / Напряжение питания	Логом. 10 ... 90% Логом. 10...60% ±1,2 В
Точность	< 0,3% от полной шкалы
Электрическое соединение	Гибкий разъем с шагом контактов 2,54 мм, Шаг контактов разъема 1,27 мм

Барометрический датчик тип 513 OEM

0.8 ... 1.4 бар



Данная ячейка измерения давления, барометрически отрегулированная, с защитным корпусом, пригодна для установки на разъем на печатной плате. Выходные сигналы являются линейными, с компенсацией

температурных воздействий, и усиленными. Надежная конструкция гарантирует долгосрочные стабильные результаты измерений.

Выход / Напряжение питания	Логом. 10 ... 90%	5 В DC ± 5%
Точность	< 0,3% от полной шкалы	
Электрическое соединение	Шаг контактов 1,27 мм	

Электронное реле давления

Тип 521

0 ... 2.5 – 600 бар



Компактное реле давления типа 521 создано на основе разработанной компанией Huba Control толстопленочной технологии, для которой ячейка для измерения давления представляет собой цельносварную конструкцию.

Точки переключения настраиваются на заводе-изготовителе, и могут реализовываться на нормально закрытых и нормально открытых контактах. Имеются различные электрические соединения и присоединения к процессу, соответствующие выбранному применению.

Среда	Жидкости и газы
Напряжение питания	7...33 В DC
Верхняя точка переключения	8...100% от полной шкалы
Нижняя точка переключения	5...97% от полной шкалы
Переключающие контакты	Реле давления нагнетания (PNP) Нормально закрытый контакт / Нормально открытый контакт
Коммутационная способность	Реле в линии нагнетания 200мА
Точность	Типовая < 0,3% от полной шкалы
Электрическое соединение	Поворотный разъем, разъем M12x1
Присоединение к процессу	Внутренняя резьба или наружная резьба

Тип 529

-1 ... 0 – 60 бар



Реле давления типа 529 созданы на основе уникальной керамической технологии, разработанной Huba Control, и используются в течение последних 20 лет в миллионах случаев применений.

Точки переключения настраиваются на заводе-изготовителе, и могут реализовываться на нормально закрытых и нормально открытых контактах. Имеются различные электрические соединения и присоединения к процессу, соответствующие выбранному применению.

Среда	Жидкости и газы
Напряжение питания	7...33 В DC
Верхняя точка переключения	8...100% от полной шкалы
Нижняя точка переключения	5...97% от полной шкалы
Переключающие контакты	Реле давления нагнетания (PNP) Нормально закрытый контакт / Нормально открытый контакт
Коммутационная способность	Реле в линии нагнетания 200мА
Точность	Типовая < 0,3% от полной шкалы
Электрическое соединение	Поворотный разъем, разъем M12x1
Присоединение к процессу	Внутренняя резьба или наружная резьба

Тип 619

-1 ... 0 – 600 бар



μP-регулируемый, программируемый датчик давления типа 619 имеет надежную промышленную конструкцию. Параметры могут легко настраиваться с помощью трех различных меню настройки конфигурации, перемещение по которым осуществляется с помощью

клавиш управления. Все системы оснащены функцией диагностики.

Большой 4-разрядный ЖК-индикатор обеспечивает хорошую точность снятия показаний.

Среда	Жидкости и нейтральные газы	
Выход / Напряжение питания	0...10 В	17...33 В DC
	4...20 мА	17...33 В DC
Коммутационная способность	Цифровой выход	
	макс. 200 мА	
Точность	< 0,6% от полной шкалы	
Электрическое соединение	Разъем M12x1	
Присоединение к процессу	Внутренняя резьба G1/4	

Механическое реле давления

Тип 604

0.2 ... 50 мбар



Идеальное реле давления для контроля расхода в системах кондиционирования воздуха и вентиляции, но не менее эффективно в системах мониторинга промышленного воздуха. Данная продукция, выпускаемая для 5 диапазонов давления, обеспечивает

простой монтаж с использованием комбинированного кронштейна, винтовых клемм и крышки с защелкой. Одним из уникальных преимуществ является высокая точность настройки, обеспечиваемая гравировкой индивидуальных шкал.

Среда
Электрическое соединение

Воздух и нейтральные газы
Клеммы с винтовым креплением
Плоский разъем 6,3 или 4,8 мм
Соединение под импульсную трубку диам. $\pm 6,2$ мм
Внутренняя резьба G $\frac{1}{8}$

Монтажный кронштейн или крепежный зажим

ОЕМ тип 605

20 ... 400 Pa



Реле давления типа 605 специально разработаны для использования в газовых отопительных приборах. По всему миру эксплуатируется свыше 20 миллионов таких реле. Производятся на полностью автоматизированных производственных линиях.

Высокая точность настройки и повторяемость измерений вместе с исключительной надежностью характеризуют качество реле, превышающее промышленные нормы.

Среда
Электрическое соединение
Присоединение к процессу

Воздух и нейтральные газы
Плоский разъем 6,3 или 4,8 мм
Соединение под импульсную трубку диам. $\pm 6,2$ мм

Монтажный кронштейн или крепежный зажим

Тип 610

-320 ... 500 мбар



Реле давления типа 610 специально разработаны для контроля невоспламеняющихся газов для общего промышленного оборудования.

Уникальная точность обеспечивается данным реле во всем диапазоне высокого давления.

Среда
Электрическое соединение
Присоединение к процессу

Воздух и нейтральные газы
Плоский разъем 6,3 мм
Соединение под импульсную трубку диам. ± 6 мм

Монтажный кронштейн

Механическое реле давления

Тип 620/625

-900 ... 6000 мбар



Реле давления типа 620 и 625 с 13 диапазонами давлений пригодны для контроля жидкостей и газов. Корпусы выпускаются из пластика, латуни и алюминия, мембраны выпускаются из NBR, FPM, EPDM (каучука на основе сополимера этилена, пропилена и диенового мономера) и силикона.

Очень высокая точность для точно настраиваемых этапов измерений и высокая длительная стабильность измерений. Прочная конструкция, особенно подходит для использования в общем промышленном оборудовании, технологических процессах и пищевой промышленности.

Среда
Электрическое соединение
Присоединение к процессу

Жидкости и нейтральные газы
Винтовые клеммы, плоский разъем 6,3 мм
Внутренняя резьба M5, соединение под импульсную трубку диам. 6 мм
наружная резьба M12x1, G $\frac{1}{4}$, G $\frac{1}{8}$

Монтажный кронштейн

Тип 630

6 ... 5500 мбар



Реле давления типа 630 пригодны для контроля расхода в системах канализации/ обогрева или для контроля уровня в производственных процессах. Их

особо прочная конструкция позволяет подавать на один порт (канал) давление до 20 бар, в зависимости от диапазона давления.

Среда
Электрическое соединение
Присоединение к процессу

Жидкости и нейтральные газы
Винтовые клеммы, плоский разъем 6,3 мм
Внутренняя резьба G $\frac{1}{8}$

Монтажный кронштейн

Huba Control обладает более чем 40-летним опытом создания инновационных мембран сложной геометрии.

Оптимизированная
геометрия мембраны
от Huba Control

Оптимизированная конструкция полимерных мембран обеспечивает длительную стабильность и повторяемость точек переключения, действуя в комплексе с контактными системами собственной разработки.

ОЕМ тип 200

0,5 ... 150 л/мин

0,3 ... 5 м/с



Датчик расхода типа 200 основан на принципе измерения вихревой дорожки Кармана. Вы можете осуществлять выбор из различных версий встроенных датчиков температуры. Этот датчик расхода без

подвижных частей нечувствителен к загрязнениям и обеспечивает очень незначительные потери давления и очень высокую точность.

Среда

Жидкости

Номинальные диаметры

DN 6 / 8 / 10 / 15 / 20 / 25

Измерения температуры

NTC / PT1000

Выход / Напряжение питания

Выходная частота 12...483 Гц (0...5 В)

5 В DC

Электрическое соединение

Разъем RAST 2.5, разъем M12x1

Трубное соединение

Пластик – соединительная медная трубка

Пластик – наружная резьба

Тип 210

0,5 ... 150 л/мин

0,3 ... 5 м/с



В сравнении с типом 200, датчик 210 серии изготавливается с различными напряжениями питания и выходными сигналами. Вы можете осуществлять выбор из различных версий встроенных датчиков температуры.

Этот датчик расхода без подвижных частей нечувствителен к загрязнениям и обеспечивает очень незначительные потери давления и очень высокую точность.

Среда

Жидкости

Номинальные диаметры

DN 6 / 8 / 10 / 15 / 20 / 25

Измерения температуры

PT1000

Выход / Напряжение питания

Выходная частота 12...483 Гц (0...U_н В)

5 ... 33 В DC

Аналоговый сигнал 0...10 В

11.5...33 В DC

Аналоговый сигнал 4...20 мА

8...33 В DC

Электрическое соединение

Разъем M12x1

Трубное соединение

Пластик – соединительная медная трубка

Пластик – наружная резьба

Тип 230

1,8 ... 150 л/мин

0,3 ... 5 м/с



Датчик расхода типа 230 основан на принципе измерения вихревой дорожки Кармана. Вы можете осуществлять выбор из различных версий встроенных датчиков температуры.

Датчики типа 230 имеют прочную конструкцию, изготовленную из латуни с низким содержанием цинка. Не имея подвижных частей, датчик расхода не чувствителен к загрязнениям, обладает минимальными потерями давления и обеспечивает высокую точность.

Среда

Жидкости

Номинальные диаметры

DN 10 / 15 / 20 / 25

Измерения температуры

PT1000

Выход / Напряжение питания

Выходная частота 13...480 Гц (0...U_н В)

5...33 В DC

Аналоговый сигнал 0...10 В

11.5...33 В DC

Аналоговый сигнал 4...20 мА

8...33 В DC

Электрическое соединение

Разъем M12x1

Трубное соединение

Латунь с низким содержанием цинка – наружная резьба

ОЕМ тип 235

1,8 ... 240 л/мин

0,3 ... 5 м/с



Отличие между датчиками расхода типа 235 и 200 заключается в типе корпуса. Датчик расхода типа 235 основан на принципе измерения вихревой дорожки Кармана. Вы можете выбрать различные

версии встроенных датчиков температуры. Этот датчик расхода без подвижных частей нечувствителен к загрязнениям, обеспечивает незначительные потери давления и очень высокую точность измерений.

Среда

Жидкости

Номинальные диаметры

DN 10 / 32

Измерения температуры

NTC / PT1000

Выход / Напряжение питания

Выходная частота 13...480 Гц (0...5 В)

5 В DC

Электрическое соединение

Разъем RAST 2.5, разъем M12x1

Трубное соединение

Латунь – наружная резьба

Тип 236

1,8 ... 240 л/мин

0,3 ... 5 м/с



Отличие между датчиками расхода типа 236 и 210 заключается в типе корпуса. Вихревой датчик типа 236 имеет прочную конструкцию с латунным соединением. Этот датчик расхода предлагается в различном исполнении для разных вариантов сетевого питания и выходных сигналов. Вы можете

выбрать различные версии встроенных датчиков температуры. Датчик типа 236 без подвижных частей нечувствителен к загрязнениям, обеспечивает незначительные потери давления и очень высокую точность.

Среда

Жидкости

Номинальные диаметры

DN 10 / 32

Измерения температуры

PT1000

Выход / Напряжение питания

Выходная частота 13...480 Гц (0...U_н В)

5...33 В DC

Аналоговый сигнал 0...10 В

11.5...33 В DC

Аналоговый сигнал 4...20 мА

8...33 В DC

Электрическое соединение

Разъем M12x1

Трубное соединение

Латунь – наружная резьба

Цифровые индикаторы давления

Тип 800

Индикация в мбар и бар



Цифровые индикаторы типа 800 оснащены 4-разрядным дисплеем, а также дополнительным выключателем и аналоговыми выходами. Сигнал сенсора оценивается и отображается в виде давления на цифровом дисплее.

Программирование выходных предельных величин может осуществляться с помощью кнопок, расположенных на передней панели, или с помощью кабеля для передачи данных с компьютера.

Напряжение питания	20...253 В AC, по заказу DC
Входные сигналы	0...5 В DC 0...10 В DC 0...20 мА 4...20 мА
Выходные сигналы	0...10 В DC 0...20 мА 4...20 мА Концевой выключатель с потенциально свободными контактами

Тип 801

Портативный съемный индикатор



Цифровые индикаторы типа 801 совместимы со всеми датчиками с штеккерным разъемом DIN EN 175301-803-A.

Независимый от положения установки датчика, дисплей может поворачиваться, обеспечивая идеальное положение для считывания. Индикатор типа 801 имеет 3-разрядный ЖК-дисплей, настраиваемый заказчиком или поставляемый с заводскими установками.

Входные сигналы	Напряжение питания
0...5 В DC	11...33 В DC, 24 В AC
0...10 В DC	18...33 В DC, 24 В AC
0...20 мА	18...33 В DC, 24 В AC
4...20 мА	8...33 В DC