



ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

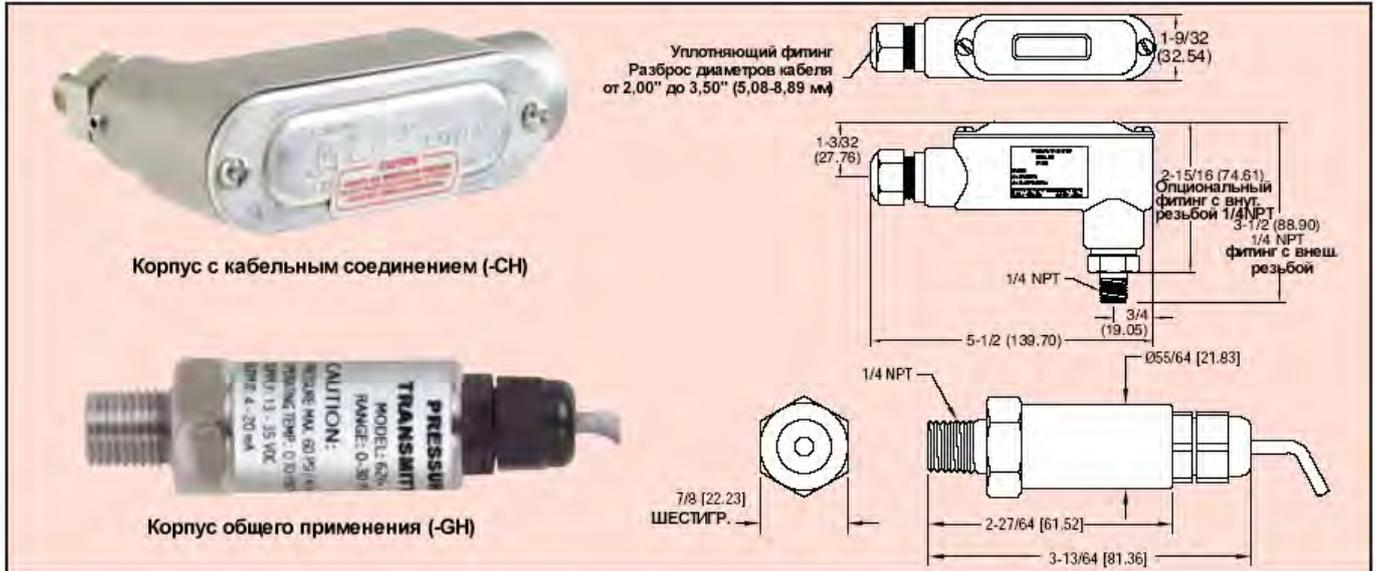
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93



Серия
626 и 628

Промышленный датчик давления

Полный набор диапазонов, соединений и
выходных сигналов



Датчики давления серии 626 имеют высокоточный 0,25% пьезорезисторный сенсор, установленный в компактном, жестком корпусе общего применения, сделанном из нержавеющей стали с герметизацией NEMA 4X или в корпусе из литого алюминия.

Датчики давления серии 628 имеющие точность 1% от полной шкалы идеально подходят для использования производителями (OEM). Также доступен датчик в корпусе общего применения, сделанном из нержавеющей стали или в корпусе из литого алюминия.

Смачиваемые детали, выполненные из высоко коррозионностойкой нержавеющей стали 316L, дают возможность датчикам серии 626 и 628 производить измерения давления в большинстве технологических процессов - начиная от гидравлических масел и заканчивая химическими материалами. Серия 626 и 628 может работать в вакуумном диапазоне, в сочетании с давлением до 5000 psi и с многообразием выходных сигналов, присоединений к технологическому процессу и электрических контактов, которое позволяет выбрать правильный датчик для вашего производства.

ПРИМЕНЕНИЯ

- Компрессоры
- Насосные системы
- Ирригационное оборудование
- Гидравлическое оборудование
- Мониторинг технологического процесса

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Работа: Совместимые газы и жидкости.

Смачиваемые материалы: Обычно нержавеющая сталь 316 SS, 316L SS.

Точность: 626: 0,25% для полной шкалы. 628: 1% для полной шкалы (линейность, гистерезис и повторяемость включены).

Температурные пределы: От 0 до 200 F (от -18 до 93 C).

Скомпенсированный температурный диапазон: От 0 до 175 F (от -18 до 79 C).

Тепловой эффект: 626: $\pm 0,02\%$ полной шкалы/ F. 628: $\pm 0,04\%$ полной шкалы/ F (ноль и максимум шкалы включен).

Пределы по давлению: Смотрите таблицу.

Требования на питание: От 13 до 30 В пост. тока.

Выходной сигнал: От 4 до 20 мА. Опционально 0-5, 1-5, 0-10, 1-6 или 2-10.

Время отклика: 50 мсек.

Сопротивление контура измерения: Для тока максимум 0 – 1300 ом.

Для выходного сигнала напряжения, минимального нагрузочного сопротивления: 2000 ом.

Потребляемый ток: 38 мА (максимум).

Электрические соединения: Корпус с кабельным соединением (-CH): блок клемм, кабельная резьба 1/2" NPT внутренняя. Корпус общего применения (-GH): кабель, соединитель DIN или 4 штырька M-12.

Присоединение к технологическому процессу: Внутренняя или наружная резьба 1/4" NPT и BSPT.

Класс герметизации: NEMA 4X (IP66).

Монтажная ориентация: Устанавливается в любом положении.

Вес: 10 унций (283 г).

Официальные сертификаты: CE.

ПРЕДЕЛЫ ПО ДАВЛЕНИЮ

Номер диапазона	Диапазон давления (psig)	Максим. давление (psig)	Избыточное давление (psig)	Номер диапазона	Диапазон давления (psig)	Максим. давление (psig)	Избыточное давление (psig)
00	30' Hg-0	30	150	11	0-150	300	750
01	30-0-15	30	150	12	0-200	400	1000
02	30-0-30	60	300	13	0-300	600	1500
03	30-0-45	100	300	14	0-500	1000	2500
04	30-0-60	200	500	15	0-1000	2000	5000
05	30-0-100	200	500	16	0-1500	3000	5000
06	0-5	10	50	17	0-2000	4000	5000
07	0-15	30	150	18	0-3000	6000	7500
08	0-30	60	300	19	0-5000	7500	10000
09	0-50	100	300	20	0-8000	10000	12000
10	0-100	200	500				

ТАБЛИЦА ДЛЯ ЗАКАЗА МОДЕЛИ

Точность	626 628							Точность 0,25% для полной шкалы Точность 1,0% для полной шкалы
Диапазон		-00 -01 -02 -03 -04 -05 -06 -07 -08 -09 -10 -11 -12 -13 -14 -15 -16 -17 -18 -19 -26						0-30" Hg вакуум 30-0-15 psi 30-0-30 psi 30-0-45 psi 30-0-60 psi 30-0-100 psi 0-5 psi 0-15 psi 0-30 psi 0-50 psi 0-100 psi 0-150 psi 0-200 psi 0-300 psi 0-500 psi 0-1000 psi 0-1500 psi 0-2000 psi 0-3000 psi 0-5000 psi 0-8000 psi
Корпус			-CH -GH					Корпус для кабельного соединения Корпус общего применения
Соединение с процессом				-P1 -P2 -P3 -P4 -P5				Наружная резьба 1/4" NPT Внутренняя резьба 1/4" NPT Наружная резьба 1/4" BSPT Внутренняя резьба 1/4" BSPT Депрессор холодильного клапана
Электрические соединения					-E1 -E2 -E3 -E4 -E5 -E6			Кабельный зажим с 3-х футовым кабелем Кабельный зажим с 6-и футовым кабелем Кабельный зажим с 9-и футовым кабелем Соединитель DIN Доступно только с корпусом –GH Кабельное соединение с наружной резьбой 1/2" NPT Доступно только с корпусом –CH 4-х штырьковый соединитель M-12
Выходной сигнал						-S1 -S2 -S3 -S4 -S5 -S6		4-20 мА 1-5 вольт 2-10 вольт 0-5 вольт 0-10 вольт 1-6 вольт
Опции							-AT -NIST -LED	Алюминиевый тег Сертификат NIST Дисплей с яркочерными СИД Доступно только с корпусом –CH

626 С СИД дисплеем (только для корпуса CH)
Замечание: Для опции СИД нет герметизации NEMA 4X.



Опция –E4 : Соединитель DIN (только для корпуса GH)

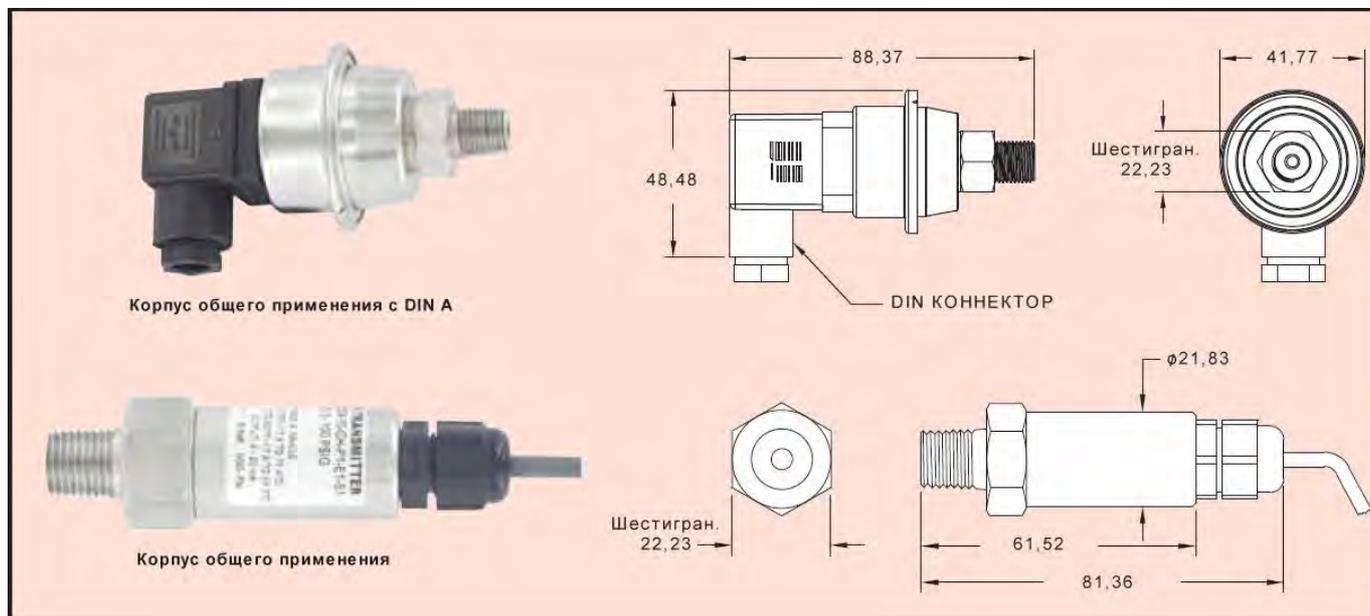




Серия 628CR

Датчик давления

Датчик давления для производителей, герметизация NEMA 4X



Датчик давления серии 628CR с точностью для полной шкалы $\pm 1\%$ содержит недорогой керамический сенсор, установленный в компактный, прочный корпус из нержавеющей стали с уровнем герметизации NEMA 4X. Идеален для работы в составе комплексного оборудования, которое при доступной цене требует высокого уровня характеристик, надежности и стабильности. Корпус серии 628CR имеет малый размер и вес для оптимальной совместимости для систем комплексного оборудования. Конструкция позволяет использовать ее в различных диапазонах давления от -1 до +40 Бар и опциональные электрические соединения позволяют выбрать правильный датчик для ваших приложений.

ПРИМЕНЕНИЯ

- Мониторинг работы насоса
- Компрессоры
- Оборудование для ирригации
- Нагревание, вентиляция и кондиционирование воздуха (HVAC)
- Пневматические системы

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Работа: Совместимые газы и жидкости.

Смачиваемые материалы: Керамика, фторэластомер, нержавеющая сталь 316L SS.

Точность: $\pm 1,0\%$ от полной шкалы (включая линейность, гистерезис и повторяемость).

Стабильность: $\pm 0,25\%$ полной шкалы/год.

Температурные пределы: От -18 до 85 C.

Скомпенсированный температурный диапазон: От -18 до 79 C.

Предел по давлению:

Макс. давление: 2x диапазон.

Давление разрыва: 3x диапазон.

Тепловой эффект: $\pm 0,04\%$ полной шкалы/ F.

Требования к питанию: От 9 до 30 В пост. тока.

Выходной сигнал: От 4 до 20 мА.

Время отклика: Обычно 3 мсек.

Сопротивление измерительного контура: Макс. 0-1200 Ом.

Потребляемый ток: Макс. 40 мА.

Электрические соединения: Кабель или DIN коннектор.

Присоединение к процессу: Внешняя резьба 1/4" NPT или внешняя резьба 1/4" BSPT.

Уровень герметизации: NEMA 4X (IP65).

Монтажная ориентация: Устанавливается в любом положении.

Вес: 4,0 унции.

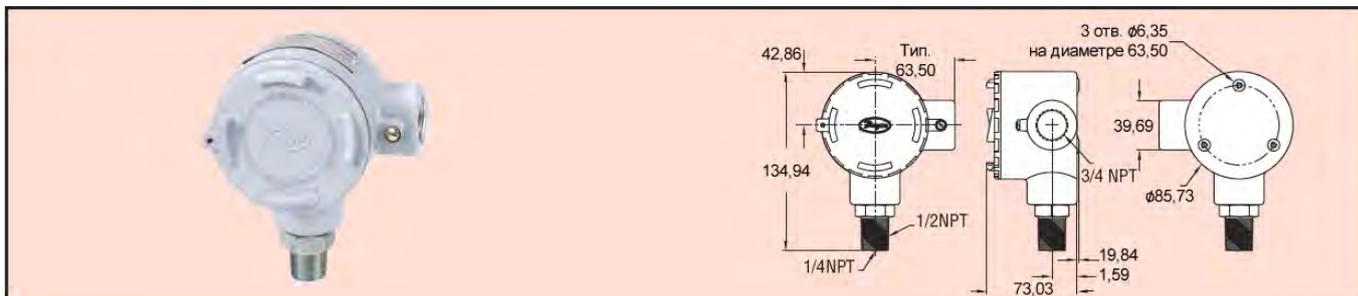
Официальные сертификаты: CE.



Серия 634ES

Датчик давления с настраиваемым диапазоном

Точность 0,5% полной шкалы, диапазоны до 344 бар



Датчики серии 634ES чувствительны к давлению воздуха, совместимого газа или жидкости и дают выходной сигнал от 4 до 20 мА. Положительное давление может измеряться с точностью $\pm 0,5\%$ максимума диапазона. Серия 634ES использует изолированный пьезорезистивный сенсор давления для получения изменения сопротивления на мостике сопротивлений. Удобная 2-проводная схема подключения упрощает установку. Настройки нуля и максимума диапазона полностью скрыты внутри прочного корпуса из литого алюминия с покрытием из серого полиуретана. Корпус сконструирован в соответствии с требованиями NEMA 4X (IP66).

Модель	Диапазон, бар	Мин. диапазон, бар	Макс. диапазон, бар
634ES-0	0,69	0,69	1,38
634ES-1	2,07	1,38	2,76
634ES-2	3,45	2,76	4,14
634ES-3	6,9	4,14	8,3
634ES-4	13,8	6,9	17,2
634ES-5	20,7	17,2	24,1
634ES-6	34,5	24,1	41,4
634ES-7	69	41,4	86
634ES-8	138	86	172
634ES-9	276	172	414

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Работа: Совместимые газы и жидкости.

Смачиваемые материалы: Нерж. сталь 316, 316L SS.

Точность: $\pm 0,5\%$ полной шкалы.

Стабильность: $\pm 1\%$ полной шкалы/год.

Температурные пределы: От -17,8 до 60 С.

Скомпенсированные температурные пределы: От -6,67 до 48,9 С.

Предел по давлению: 1,5 x максимальный диапазон давления.

Тепловой эффект: $\pm 0,045\%$ полной шкалы/ С.

Требования к питанию: От 10 до 35 В пост. тока (2-провода).

Выходной сигнал: От 4 до 20 мА,

Настройки нуля и максимума диапазона: Защищенные потенциометры, размещенные во вспомогательном корпусе.

Сопротивление измерительного контура: Макс. 1250 Ом по пост. току.

Потребляемый ток: Макс. 38 мА пост. тока.

Электрические соединения: Клеммный блок.

Присоединение к процессу: Внутренняя резьба 1/4" NPT x внешняя резьба 1/2" NPT.

Уровень защиты корпуса: Сконструирован в соответствии с NEMA 4X (IP66).

Монтажная ориентация: Не чувствителен к положению.

Вес: 754 г.

Официальные сертификаты: CE.

ОПЦИЯ

Для получения сертификата калибровки NIST (Национальный институт стандартов и технологий США) при заказе добавьте суффикс -NIST к номеру модели.

Пример: 634ES-2-NIST.



Серия 636

Датчик давления фиксированного диапазона

Нержавеющая сталь, взрывозащищенный, точность $\pm 0,3\%$, выходной сигнал 4-20 мА или 1-5 В пост. тока



Датчик давления серии 636 представляет собой датчик низкой стоимости с фиксированным диапазоном из нержавеющей стали с точностью $\pm 0,30\%$. Он создан для непрерывного измерения давления в течение нескольких лет в самых сложных условиях окружающей и измерительной среды. Выбор из 4 диапазонов от 0 до 20 бар с выбором выходного сигнала от 4 до 20 мА (модель 636) или от 1 до 5 В пост. тока (модель 636LP). Датчики взрывозащищены (сертификация FM) и соответствуют стандартам NACE для использования в других странах.

Модель		Рабочий диапазон, psi	Рабочий диапазон, бар
Выход 4-20 мА	Выход 1-5 В пост. тока		
636-0	636-0-LP	0-15	0-1
636-1	636-1-LP	0-30	0-2
636-2	636-2-LP	0-100	0-7
636-3	636-3-LP	0-300	0-20

ОПЦИЯ

Для получения сертификата калибровки NIST (Национальный институт стандартов и технологий США) при заказе используйте код NISTCAL-PT1.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Работа: Жидкость, газ или пар.

Смачиваемые материалы: Нерж. ст. 316L SS.

Заполняющая жидкость: Силикон DC 200 (стандарт).

Точность: $\pm 0,30\%$ от калиброванного максимума диапазона.

Стабильность: $\pm 0,5\%$ от верхнего предела диапазона за шесть месяцев.

Температурные пределы: Электроника (окружающая среда): От -40 до 60 °C; Область контакта с процессом: От -40 до 100 °C; Хранение: От -40 до 100 °C.

Пределы по давлению: 300% верхнего предела диапазона.

Скомпенсированный темп. диапазон: От -29 до 82 °C.

Тепловой эффект: (включает ноль и максимум диапазона). Между -29 и 82 °C. $\pm 2,0\%$ для 28 °C.

Требования к питанию: От 12 до 30 В пост. тока (636), от 8 до 14 В пост. тока (636LP), с защитой от обратной полярности.

Выходной сигнал: От 4 до 20 мА пост. тока, ограничивается 30 мА пост. тока (636), от 1 до 5 В пост. тока (636LP).

Настройки нуля и максимума диапазона:

Нуль: 4,0 мА $\pm 2\%$ максимума диапазона (636), 1 В пост. тока $\pm 1\%$ максимума диапазона (636LP);

Максимум диапазона: 16,0 мА $\pm 1\%$ максимума диапазона (636), 4 В пост. тока $\pm 1\%$ максимума диапазона (636LP).

Сопротивление измерительного контура: Макс. 900 Ом при 30 В.

Электрические соединения: Внутр. резьба 3/4" NPT, длина 61 см, 22 AWG.

Присоединение к процессу: Внутр. резьба 1/2" NPT.

Уровень защиты корпуса: NEMA 4 (IP56).

Вес: 374 г.

Официальные сертификаты: CSA, FM.

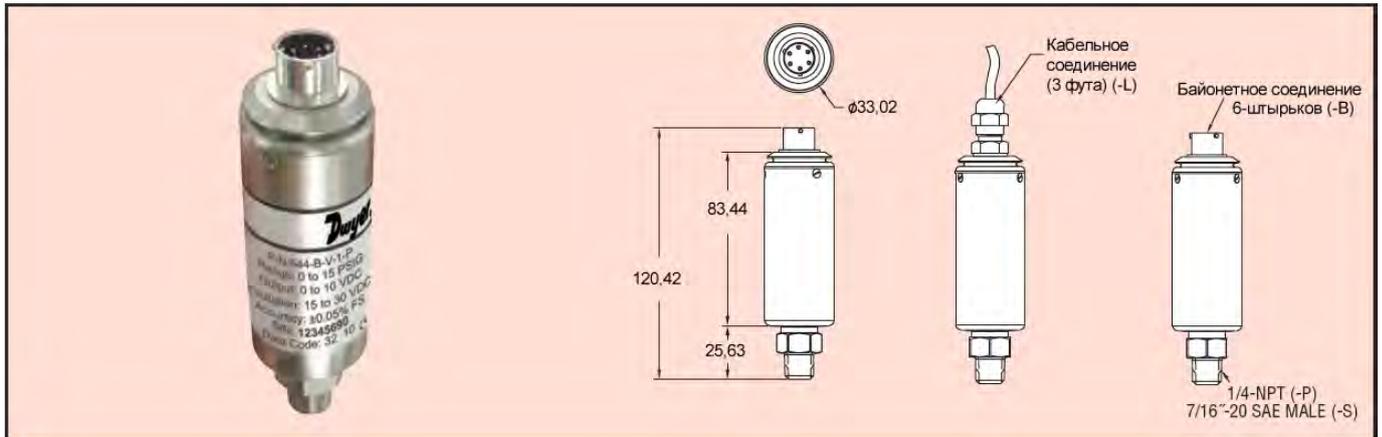
CSA и FM сертифицируется для взрывозащиты по Классу I, Раздел 1, Группы B, C и D; Классу II, Группы E, F и G; Классу III.



Серия 644

Датчик давления высокой точности

Точность $\pm 0,05\%$ полной шкалы, Полная область ошибок (включая все тепловые эффекты) $< \pm 0,25\%$



Датчик давления высокой точности серии 644 является прочным датчиком сконструированным для измерения давления с высокой точностью. Серия 644 предназначена для точных измерений в сложных приложениях связанных с технологией калибровки, управлении гидравликой/пневматикой и многочисленных лабораторных и промышленных установках. Серия 644 имеет несколько опций для измерений с двумя выходными сигналами по выбору (В пост. тока или мА) десятью диапазонами давления (psig) (опционально от 0 до 1 бар). Доступна прочная и компактная конструкция серии 644 из нержавеющей стали с присоединениями к процессу в виде внешней резьбы 1/4" NPT или внешней резьбы 7/16"-20 SAE. Каждый датчик имеет 11 точечный сертификат калибровки NIST (Национальный институт стандартов и технологий США).

ОСОБЕННОСТИ

- Высокая точность: $\pm 0,05\%$ полной шкалы (среднеквадратичное)
- Диапазоны от 1 до 68,9 бар (опционально от 0 до 1 бар)
- Опции с двумя выходными сигналами
- Низкая тепловая ошибка в очень широком температурном диапазоне

ПРИЛОЖЕНИЯ

- Оборудование для калибровки
- Тестовые стенды
- Бумажные фабрики
- Органы управления гидравликой/пневматикой
- Транспорт
- Производство электроэнергии

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

A-495, 6-штырьковый байонетный разъем

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Работа: Совместимые газы и жидкости.

Смачиваемые материалы: Нерж. сталь 17-4 PH SS.

Точность: $\pm 0,05\%$ полной шкалы (среднеквадратичная).

Полная область ошибок (включая все тепловые эффекты): $< \pm 0,25\%$ полной шкалы во всем скомпенсированном по температуре диапазоне.

Стабильность: $< \pm 0,15\%$ полной шкалы/год.

Температурные пределы: От -40 до 85 С.

Пределы по давлению: Испытательное давление и давление разрыва: Смотрите таблицу пределов по давлению ниже.

Скомпенсированные температурные пределы: От -20 до 60 С.

Требования к питанию:

От 9 до 30 В пост. тока для токового выходного сигнала;

От 15 до 30 В пост. тока для выходного сигнала по напряжению.

Минимальное напряжение питания:

Мин. напряжение питания (В пост. тока) для токового выходного сигнала = $9 + 0,02 \times$ сопротивление измерительного контура Ом (сопротивление измерительного контура Ом = сопротивление провода + сопротивление приемника).

Выходной сигнал:

От 0 до 10 В пост. тока (4-провода);

От 4 до 20 мА (2-провода).

Время отклика: < 10 мсек (выход по напряжению), < 80 мсек (токовый выход).

Макс. потребляемый ток:

От 4 до 20 мА: 22 мА;

От 0 до 10 В пост. тока: 20 мА.

Электрические соединения: 91 см кабель или 6-штырьковой байонетный разъем.

Присоединение к процессу: Внешняя резьба 1/4" NPT или внешняя резьба 7/16"-20 SAE с кольцом круглого сечения.

Уровень защиты корпуса: NEMA 4X (IP66).

Монтажная ориентация: Вертикальная.

Вес: 254 г.

Официальные сертификаты: CE.



**ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ СЕРИИ 644.
ТАБЛИЦА ДИАПАЗОНОВ**

Серия 644

Модель	644					Промышленный датчик давления
Электрические соединения		-L -B				91 см кабель 6-штырьковый байонетный разъем
Выходной сигнал			-V -C			От 0 до 10 вольт От 4 до 20 мА
Диапазон				-00 -01 -02 -03 -04 -05 -06 -07 -08 -09 -10 -11		От 0 до -1 бар От 0 до 1 бар От 0 до 1,7 бар От 0 до 3,4 бар От 0 до 6,9 бар От 0 до 10,3 бар От 0 до 13,8 бар От 0 до 20,7 бар От 0 до 34,5 бар От 0 до 51,7 бар От 0 до 68,9 бар От 0 до 1 бар (абс. давление)
Присоединение к процессу					-P -S	Внешняя резьба 1/4" NPT Внешняя резьба 7/16"-20 SAE

Пример: 644-L-V-00-P

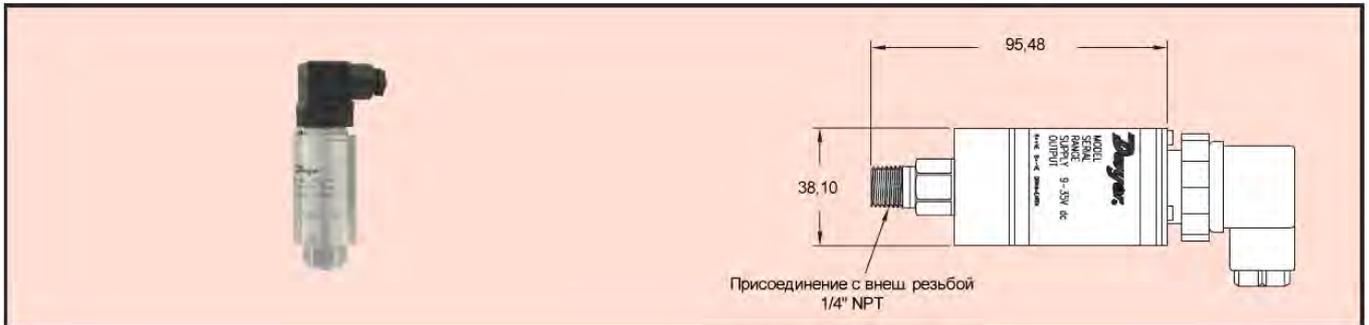
Номер диапазона	Диапазон	Испытательное давление	Давление разрыва
00	От 0 до -1 бар	2,1 бар	206,8 бар
01	От 0 до 1 бар	2,1 бар	206,8 бар
02	От 0 до 1,7 бар	3,4 бар	206,8 бар
03	От 0 до 3,4 бар	6,9 бар	551,6 бар
04	От 0 до 6,9 бар	13,8 бар	689,5 бар
05	От 0 до 10,3 бар	20,7 бар	689,5 бар
06	От 0 до 13,8 бар	27,6 бар	689,5 бар
07	От 0 до 20,7 бар	41,7 бар	689,5 бар
08	От 0 до 34,5 бар	55,2 бар	689,5 бар
09	От 0 до 51,7 бар	82,7 бар	689,5 бар
10	От 0 до 68,9 бар	103,4 бар	689,5 бар
11	От 0 до 1 бар (абс. давление)	2,1 бар (абс. давление)	206,8 (абс. давление)



Серия 672

Датчик низкого давления

Один порт для присоединения давления, диапазоны до 254 мм вод. ст.



Датчик низкого давления серии 672 является совершенным решением для любого приложения, где необходим очень точный датчик низкого давления. Используя различные технологии емкостных сенсоров серия 672 конструируется для измерения давлений таких низких, как 254 мм вод. ст. и до 99,6 кПа, т.е. в очень низких диапазонах для датчика давления с одним портом для присоединения. Серия 672 также характеризуется точностью 0,25% полной шкалы. Используйте серию 672 в датчиках уровня жидкости и приложениях связанных с предупреждением затопления, сточной водой, чистыми комнатами и потоком в каналах.

Модель	Рабочий диапазон	Выходной сигнал
672-1-A	0-2,5 кПа	4-20 мА, 2-провода
672-2-A	0-3,7 кПа	4-20 мА, 2-провода
672-3-A	0-6,2 кПа	4-20 мА, 2-провода
672-4-A	0-12,5 кПа	4-20 мА, 2-провода
672-5-A	0-24,9 кПа	4-20 мА, 2-провода
672-6-A	0-37,4 кПа	4-20 мА, 2-провода
672-7-A	0-49,8 кПа	4-20 мА, 2-провода
672-8-A	0-74,7 кПа	4-20 мА, 2-провода
672-9-A	0-99,6 кПа	4-20 мА, 2-провода

Замечание: Для моделей с выходным сигналом по напряжению замените -А на -V.

ОПЦИЯ

Для получения сертификата калибровки NIST (Национальный институт стандартов и технологий США) при заказе используйте код NISTCAL-PT1.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Работа: Совместимые жидкости и газы.

Смачиваемые материалы: Нерж. ст. 318 duplex SS, керамика, фторозластомер (FKM).

Материал корпуса: Нерж. ст. 318 SS

Точность: $\pm 0,25\%$ полной шкалы (среднеквадратичное) включает нелинейность, гистерезис и неповторяемость.

Стабильность: 0,25% полной шкалы/1 год.

Температурные пределы: От -40 до 100 С.

Скомпенсированные температурные пределы: От -20 до 60 С.

Пределы по давлению: 2 бар для диапазонов до 21 кПа; 4 бар для диапазона от 21 кПа до 35 кПа; 5 бар для диапазона от 35 до 100 кПа.

Тепловые эффекты:

Нуль: 2,0% полной шкалы/100 С;

Максимум шкалы: 2,0% полной шкалы/100 С;

Требования к питанию:

Выходной сигнал от 4 до 20 мА: от 9 до 35 В пост. тока;

Выходной сигнал от 0 до 5 В пост. тока: от 7,5 до 35 В пост. тока.

Выходной сигнал: От 4 до 20 мА (2-провода) или от 0 до 5 В пост. тока (3-провода).

Настройка нуля и максимума шкалы: $\pm 10\%$ полной шкалы каждый (потенциометром).

Время отклика: 5 мсек.

Макс. сопротивление измерительного контура: 1,325 кОм.

Электрические соединения: Большой коннектор DIN 43650 с согласующей вилкой.

Присоединение к процессу:

Внешняя резьба 1/4"-18 NPT.

Уровень защиты корпуса: NEMA 4X (IP66).

Вес: 330 г.

Официальные сертификаты: CE.



Серия 673

Датчик давления

Точность $\pm 0,25\%$ полной шкалы, сигнал 4-20 мА, диапазоны до 68,9 бар



Датчик давления серии 673 низкой стоимости является датчиком фиксированного диапазона, созданным для жестких условий окружающей среды и он может использоваться в приложениях с сильными ударами и вибрацией. Сконструирован из нержавеющей стали датчик серии 673 дает выходной сигнал от 4 до 20 мА с точностью 0,25%. Используйте серию 673 в промышленном серийном оборудовании, гидравлических системах, оборудовании HVAC (нагревание, вентиляция и кондиционирование воздуха), для управления промышленными станками и компрессорами.

Модель	Диапазон, бар	Модель*	Диапазон, бар
673-1	0-0,068	673-1C	0-0,068
673-2	0-0,14	673-2C	0-0,14
673-3	0-0,34	673-3C	0-0,34
673-4	0-0,69	673-4C	0-0,69
673-5	0-1,72	673-5C	0-1,72
673-6	0-3,45	673-6C	0-3,45
673-7	0-6,89	673-7C	0-6,89
673-8	0-13,78	673-8C	0-13,78
673-9	0-34,45	673-9C	0-34,45
673-10	0-68,95	673-10C	0-68,95
673-14	-1,01 до 6,89	673-14C	-1,01 до 6,89

* Номера моделей с буквой «С» представляют собой версию с кабелепроводом, который затягивается рукой для гарантирования правильного электрического уплотнения.

ОПЦИЯ

Для сертификата калибровки NIST (Национальный институт стандартов и технологий США) при заказе используйте код NISTCAL-PT1.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Работа: Жидкость, газ или пар.

Смачиваемые материалы: Нерж. сталь 17-4 PH.

Точность: $\pm 0,25\%$ полной шкалы (среднеквадратичная), (включает нелинейность, гистерезис и неповторяемость).

Температурные пределы: От -40 до 85 С.

Пределы скомпенсированных температур: От -40 до 80 С.

Пределы по давлению: 2-х кратный макс. диапазон.

Тепловые ошибки: Нуль: $\pm 3,6\%$ полной шкалы/100 С; Максимум диапазона: $\pm 2,7\%$ полной шкалы/100 С.

Требования к питанию: От 9 до 30 В пост. тока.

Выходной сигнал: От 4 до 20 мА, 2 провода.

Настройки нуля и максимума диапазона: Фиксированные.

Время отклика: 5 мсек.

Сопrotивление измерительного контура: От 0 до 800 Ом.

Стабильность: 0,5% полной шкалы/год.

Удар: 200 г.

Вибрация: 20 г.

Электрические соединения: Многожильный кабель длиной 61 см.

Присоединение к кабелепроводу: Выбивное размером 22,3 мм.

Корпус: Нержавеющая сталь и Valox.

Вес: 65 г.

Официальные сертификаты: CE.



Серия 681

Санитарный датчик давления

Нет диафрагмы заполненной жидкостью, санитарный зажимной фитинг



Санитарный датчик давления серии 681 сконструирован в соответствии с санитарными стандартами для использования в пищевой, молочной и фармацевтической промышленности, а также для контроля уровня жидкости и санитарных трубопроводных систем. Устройство полностью уплотняется, чтобы противостоять высокому давлению, возникающему при Чистке на месте (CIP) установки и Стерилизации на месте (SIP) установки. Серия 681 имеет уникальную не заполняемую жидкостью диафрагму и санитарный зажимной фитинг с незначительным усилием фиксации для легкости установки. Фитинг кабелепровода, экранированный кабель с вентиляционной трубкой и уплотненными винтами для настройки нуля и максимума диапазона делает серию 681 полностью водостойкой.

Модель	Диапазон	Избыточное давление	Санитарный зажим
681-02	От 0 до 0,069 бар	3,45 бар	2"
681-12	От 0 до 0,14 бар	6,89 бар	2"
681-42	От 0 до 1,03 бар	10,34 бар	2"
681-52	От 0 до 2,07 бар	10,34 бар	2"
681-62	От 0 до 4,13 бар	12,4 бар	2"

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Работа: Совместимые жидкости и газы.

Смачиваемые детали: Нерж. сталь 316L SS.

Точность: $\pm 0,20\%$ полной шкалы (включая нелинейность, гистерезис и неповторяемость).

Температурные пределы: От -40 до 125 C, отн. влажность от 10 до 90%, без конденсата.

Пределы по давлению: Смотрите таблицу.

Скомпенсированный температурный диапазон: От -7 до 80 C.

Тепловые эффекты: Смещение нуля и максимума диапазона: $\pm 2,0\%$ полной шкалы/38 C.

Требования к питанию: От 9 до 30 В пост. тока.

Выходной сигнал: От 4 до 20 мА, 2-провода.

Настройка нуля и максимума диапазона: $\pm 0,5$ мА, неинтерактивный.

Время отклика: ≤ 10 мсек.

Сопротивление измерительного контура: 800 Ом.

Электрические соединения: Фитинг кабелепровода 1/2" и отвод с кабелем 4,5 м.

Присоединение к процессу: Санитарный зажимной фитинг с внеш. резьбой 2" или 1-1/2" NPT.

Воздействие зажима: Смещение нуля и максимума диапазона: $\pm 0,15\%$ полной шкалы для диапазонов до 2,07 бар; $\pm 0,25\%$ полной шкалы для диапазонов > 2,07 бар.

Вес: 227 г.

Официальные сертификаты: CE.



Серия 682

Промышленный датчик давления

Точность $\pm 0,13\%$ полной шкалы, внешние настройки, выходной сигнал от 4 до 20 мА



Промышленный датчик давления серии 682 сконструирован так, чтобы противостоять ударам, вибрации, температуре и электромагнитным помехам. Электроника и емкостной сенсор размещены в сварном корпусе из нержавеющей стали, уровень защиты корпуса соответствует NEMA 4X (IP66). Датчик имеет внешние настройки нуля и максимума шкалы, а также защиту от обратной полярности. Серия 682 успешно работает в сложных приложениях, как дорожное оборудование, гидравлические системы, управление компрессорами, промышленными станками или промышленными холодильниками.

Модель	Диапазон, бар	Избыточное давление, бар
682-1	От 0 до 3,45	10,34
682-2	От 0 до 6,89	20,67
682-8	От 0 до 17,23	34,45
682-9	От 0 до 34,45	68,95

* Также доступна калибровка устройств в барах. Проконсультируйтесь у производителя.

ОПЦИЯ

Для получения сертификата калибровки NIST (Национальный институт стандартов и технологий США) при заказе используйте код NISTCAL-PT1.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Работа: Совместимые жидкости и газы.

Смачиваемые материалы: Нерж. ст. 17-4 PH SS.

Точность: $\pm 0,13\%$ полной шкалы (включает нелинейность, гистерезис и неповторяемость).

Температурные пределы: От -40 до 125 С; отн. влажность от 10 до 90%, без конденсата.

Пределы по давлению: Смотрите таблицу.

Скомпенсированный температурный диапазон: От -20 до 80 С.

Тепловые эффекты: Смещение нуля: 1,0% полной шкалы/38 С; Смещение максимума шкалы: 1,5% полной шкалы/38 С.

Требования к питанию: От 9 до 30 В пост. тока.

Выходной сигнал: От 4 до 20 мА, 2-провода.

Настройка нуля и максимума шкалы: $\pm 0,5$ мА, неинтерактивное.

Время отклика: 5 мсек.

Сопrotивление измерительного контура: 800 Ом.

Электрические соединения: Многожильный кабель длиной 51 см.

Присоединение к процессу:

Внешняя резьба 1/4" NPT.

Вес: 227 г.

Официальные сертификаты: CE.

Удары: При работе 200 г.

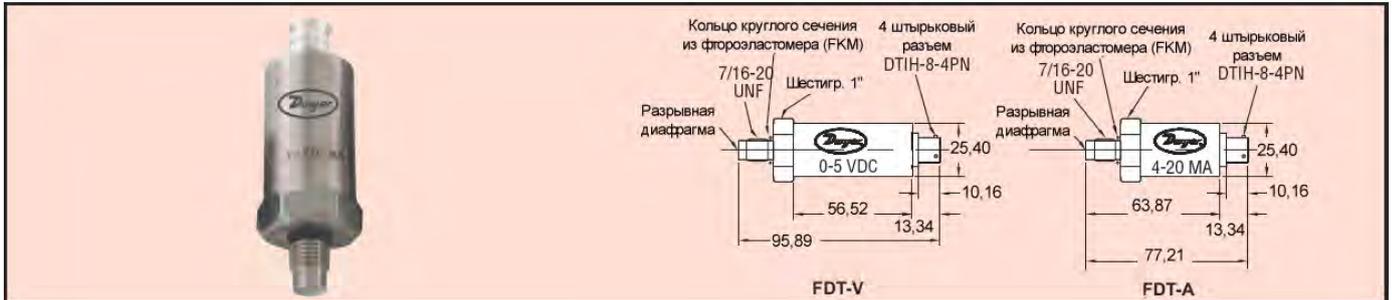
Вибрация: 20 g, 50-2000 Гц.



Серия FDT

Датчик с диафрагмой

Нет заполняющей жидкости, точность $\pm 0,5\%$ полной шкалы, смачиваемые детали из нержавеющей стали



Датчик с диафрагмой серии FDT создан для работы в условиях высокой цикличности. Сенсор разрыва служит для предотвращения любых потенциальных неаккуратных действий, которые могут вызвать проблему у большинства датчиков, не имеющих диафрагм. Устройства имеют сенсорный элемент не заполненный маслом, который обеспечивает сопротивляемость температурным флуктуациям. Изготовленная из целого куска стали чувствительная диафрагма может противостоять в большинстве приложений связанных с абразивными материалами /циклической работой. Датчики серии FDT хорошо работают в высокоциклических окружающих средах с присутствием гидравлического удара или пиковых нагрузок.

Диафрагма сильно уменьшает шанс течи. Прочный материал позволяет устройству противостоять жестким условиям технологического процесса. Улучшенная техника изготовления, испытания на отказ в экстремальной окружающей среде и процедуры полного устранения остаточных нагрузок гарантирует, что устройство будет поддерживать высокие стандартные характеристики.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Работа: Совместимые жидкости и газы, клейкие вещества, гидросмеси, материалы, которые могут затвердевать или в условиях, где нежелательно иметь давление в полостях.

Смачиваемые материалы: Нерж. ст. 316 и 15-5 SST.

Точность: $\pm 0,5\%$ полной шкалы (включает нелинейность, гистерезис и неповторяемость).

Стабильность: $\pm 0,25\%$ полной шкалы за год.

Температурные пределы: От -40 до 93 C.

Скомпенсированные температурные пределы: От -18 до 77 C.

Пределы по давлению: 150% полной шкалы;
Разрыв: 200% полной шкалы.

Тепловой эффект: $\pm 1,5\%$ полной шкалы вне скомпенсированного диапазона.

Требования к питанию: От 8 до 38 В пост. тока.

Выходной сигнал: FDT-A: От 4 до 20 мА пост. тока;
FDT-V: От 0 до 5 В пост. тока.

Время отклика: < 1 мсек.

Сопротивление измерительного контура: FDT-A:
От 0 до 1,5 Ом; FDT-V: 100 Ом.

Электрические соединения: 4-штырьковое гнездо.
Присоединение к процессу: Внешняя диафрагма 7/16-20 UNF. Опционально внешняя резьба 1/4" NPT.

Уровень защиты корпуса: NEMA 4X (IP66).

Монтажная ориентация: Установка в любом положении.

Вес: 57 г.

Официальные сертификаты: CE.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

A-168, Ответный разъем для 4-штырькового гнезда M-12

ОПЦИЯ

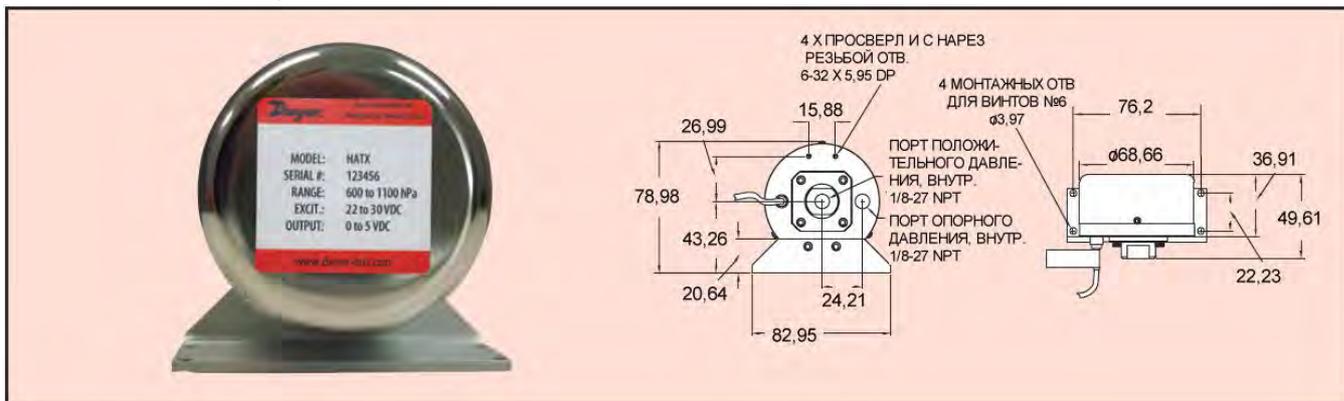
Для получения сертификата калибровки NIST (Национальный институт стандартов и технологий США) при заказе используйте код NISTCAL-PT1.



Серия HATX

Датчик давления высокой точности

Точность $\pm 0,05\%$ от полной шкалы, повторяемость $0,01\%$ от полной шкалы, включен сертификат NIST



Датчик давления серии HATX сочетает высокую точность с исключительной стабильностью и надежностью, что удобно для испытаний и измерений, связанных с окружающей средой. Все модели имеют сертификат NIST (Национальный институт стандартов США) и доступны в барометрическом, абсолютном и манометрическом диапазонах. Эти датчики идеальны для различных приложений, таких как системы данных о погоде, лазерные интерферометры, индикаторы для настройки альтиметров и модули для испытания машин. Датчики серии HATX потребляют очень малое количество энергии и обладают исключительно быстрым прогревом и малым временем отклика. При их великолепной прочности и отличных характеристиках датчик серии HATX прекрасно подходит для самых сложных приложений.

ОПЦИЯ

Для заказа опции добавьте суффикс к номеру детали, например, HATX-A-10-T1.

- T1 Расширенный температурный диапазон от -25 до 65 C.
- A1 Улучшенная точность $\pm 0,03\%$ от полной шкалы

Для получения сертификата калибровки NIST (Национальный институт стандартов США) при заказе используйте код NISTCAL-PT1.

Модель	Диапазон абсолютного давления (бар)
HATX-A-10	От 0 до 0.69
HATX-A-11	От 0 до 1.38
HATX-A-12	От 0 до 3.45
HATX-A-13	От 0 до 6.89
Модель	Диапазон относительного давления(бар)
HATX-G-20	От 0 до 0.35
HATX-G-21	От 0 до 0.69
HATX-G-22	От 0 до 1.38
HATX-G-23	От 0 до 3.45
HATX-G-24	От 0 до 6.89
Модель	Барометрический диапазон (гПа/мбар)
HATX-B-00	От 800 до 1100
HATX-B-01	От 600 до 1100

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Работа: Не проводящий воздух/газ.

Смачиваемые материалы: Анодированный алюминий, керамика из окиси алюминия, золото, кольцо круглого сечения из фторуглеродного эластомера и Buna-N.

Точность: $< \pm 0,05\%$ от полной шкалы; опционально: $\pm 0,03\%$ от полной шкалы.

Стабильность: $< \pm 0,1\%$ от полной шкалы за время более 6 месяцев при 21 C.

Пределы по давлению:

Барометрические диапазоны: 1.38 бар;
Диапазоны относительного и абсолютного давления: 1.5x от диапазона.

Температурные пределы:

Работа: От -18 до 71 C,
опционально: От -25 до 65 C;
Хранение: От -53 до 121 C.

Скомпенсированный температурный диапазон: От -1 до 49 C.

Тепловой эффект:

Барометрические диапазоны: $< \pm 0,2\%$ от полной шкалы/38 C;
Диапазоны относительного и абсолютного давления: $< \pm 0,1\%$ от полной шкалы/38 C.

Требования к питанию: От 22 до 30 В пост. тока.

Выходной сигнал: От 0 до 5 В пост. тока.

Нулевой выходной сигнал и выходной сигнал максимума диапазона:

Нулевой выходной сигнал: Заводская настройка в пределах ± 5 мВ;

Выходной сигнал максимума диапазона: Заводская настройка в пределах ± 5 мВ.

Настройки нуля и максимума диапазона: Нет.

Время отклика: < 10 мсек.

Потребляемый ток: < 10 мА.

Электрические соединения: многожильный кабель 60 см..

Присоединение к процессу: Внутренняя резьба 1/8" NPT.

Вес: 255 г.

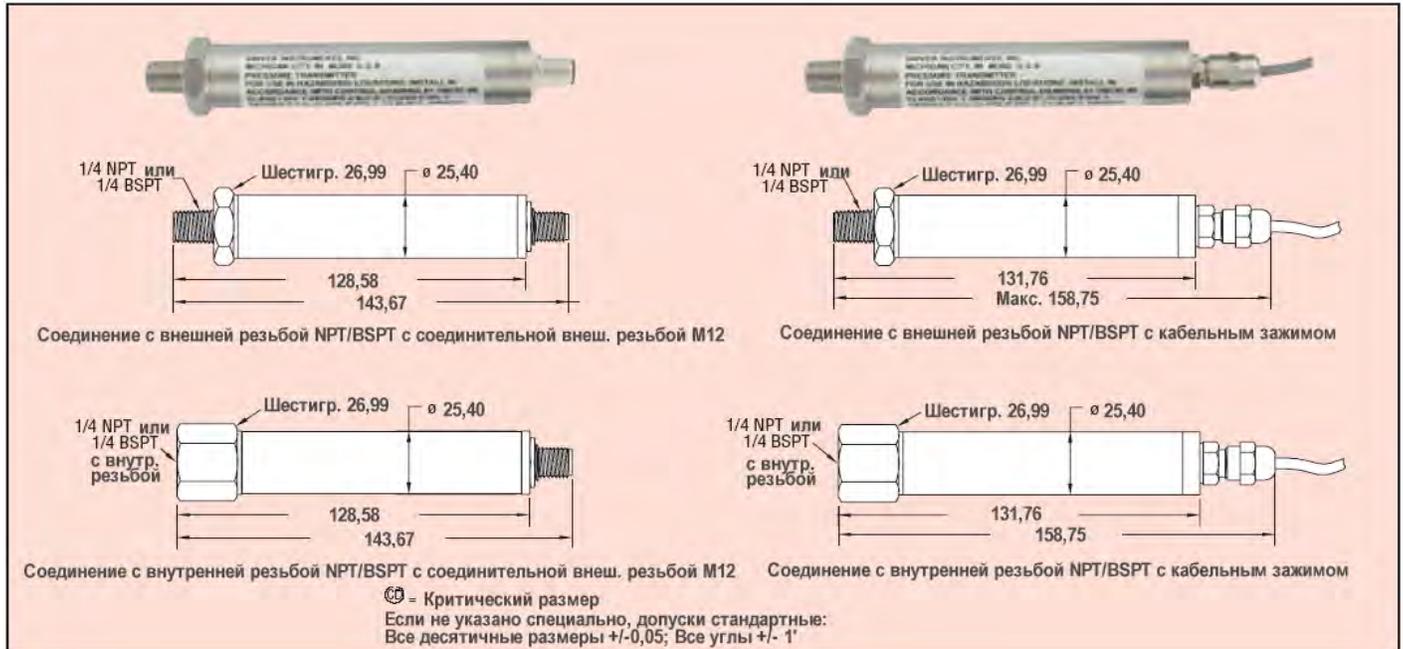
Официальные сертификаты: CE.



Искробезопасный датчик давления

Для использования в опасных зонах

Серия IS626



Искробезопасные датчики давления серии IS626 преобразуют давление в стандартный выходной сигнал 4-20 мА. Серия IS626 может быть использована для точного измерения давления совместимых газов и жидкостей, совместимых со смачиваемыми деталями из нержавеющей стали 316/316L. Серия IS626 имеет точность для полной шкалы 0,25%. Эти датчики сконструированы для промышленной окружающей среды с герметизацией корпуса NEMA 4X (IP66) и наиболее эффективно противостоят удару и вибрации. Доступны модели с кабелем длиной 90см и 4-х штырьковым разъемом с резьбой M12.

Серия IS626 аттестована по стандарту UL для использования в опасных (классифицированных) зонах. Уровень защиты для искробезопасности классифицируется как "ia". Серия была исследована по стандарту UL в соответствии с UL Стандартом 913 Шестая редакция и Стандарту CSA № 157-92.

Модель	Диапазон	Максимальное давление (psig)	Избыточное давление (psig)
IS626-00-GH-P1-E1-S1	30" Hg	30	150
IS626-07-GH-P1-E1-S1	15 PSIG	30	150
IS626-08-GH-P1-E1-S1	30 PSIG	60	300
IS626-09-GH-P1-E1-S1	50 PSIG	100	300
IS626-10-GH-P1-E1-S1	100 PSIG	200	500
IS626-11-GH-P1-E1-S1	150 PSIG	300	750
IS626-12-GH-P1-E1-S1	200 PSIG	400	1000
IS626-13-GH-P1-E1-S1	300 PSIG	600	1500
IS626-14-GH-P1-E1-S1	300 PSIG	1000	2500
IS626-15-GH-P1-E1-S1	1000 PSIG	2000	5000
IS626-16-GH-P1-E1-S1	1500 PSIG	3000	5000

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

A-295, разъем на четыре штырька с внутренней резьбой M12 для соединения с кабельным зажимом.

A-231, 5 м экранированный кабель с 4 штырьковым разъемом с внутренней резьбой M12.

MTL5041, искробезопасный гальванический изолятор

MTL7706, искробезопасный барьер Зенера

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения: Совместимые газы и жидкости.

Смачиваемые материалы: Сталь типа 316, 316L SS.

Точность: 0,25% для полной шкалы (включая линейность, гистерезис и повторяемость).

Температурные пределы: От -18 до 80 С.

Скомпенсированный температурный диапазон: От -18 до 80 С.

Температурный дрейф: $\pm 0,02\%$ для полной шкалы/ F (включая нуль и максимум диапазона).

Пределы по давлению: Смотрите таблицу диапазонов давления.

Требования к питанию: От 10 до 28 В пост. тока.

Выходной сигнал: От 4 до 20 мА.

Время отклика: 50 мсек.

Спротивление измерительного контура: Максимум 0 – 900 Ом.

Потребляемый ток: 38 мА (максимум).

Электрические соединения: Кабель 3 фута или 4-штырьковый разъем с резьбой M12.

Присоединения к процессу: Внешняя или внутренняя резьба 1/4" NPT или BSPT.

Уровень герметизации: NEMA 4X (IP66).

Монтажная ориентация: Монтируется в любом положении.

Вес: 252 г.

Официальные сертификаты: CE, UK и Искробезопасность cUL по Стандарту 913 UL.

Для использования в Опасных (классифицированных) зонах:

Класс I Разд. 1 Группы A, B, C, D

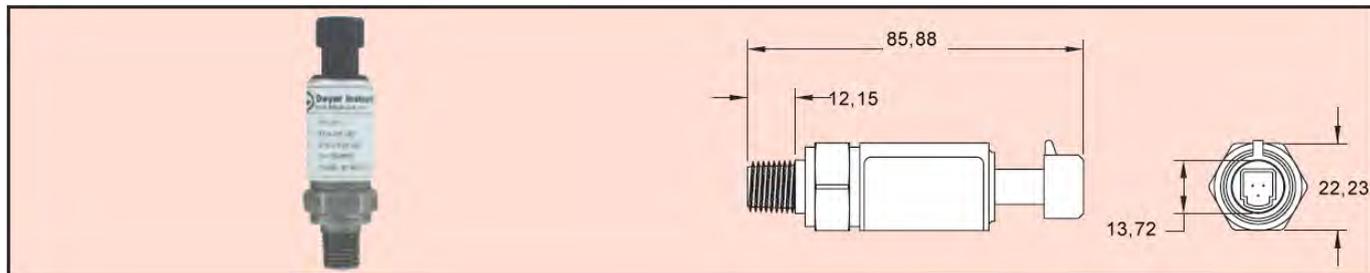
Класс II Разд. 1 Группы E, F, G

Класс III Разд. 1



Промышленный датчик давления

Смачиваемые детали из стали 17-4PH SS, электрическое соединение Packard



Датчик давления серии ТРТ является идеальным выбором для всех типов промышленных приложений, связанных с измерением давления. Изготовленные из стальной заготовки 17-4PH SS датчики серии ТРТ обеспечивают непроницаемость для течи. Устройство выполнено полностью металлическим без колец круглого сечения, сварок. Конструкция стабильно работает при воздействии ударов и вибрации. Используя пьезорезистивную технологию с цифровой компенсацией и температурной коррекцией, устройства серии ТРТ дают высокую точность и стабильность в тяжелых условиях окружающей среды. Доступен радиометрический выходной сигнал и выходной сигнал от 4 до 20 мА.

ОСОБЕННОСТИ

- Прочная конструкция для противостояния высокому уровню вибрации
- Смачиваемый материал из стали 17-4PH SS
- Стандартный коннектор Packard

ПРИЛОЖЕНИЯ

- Процессы автоматизации и управления
- Испытательное и измерительное оборудование
- Автоматизация предприятия
- Энергохозяйство

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

A-960, кабель Packard 1 м.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Работа: Совместимые жидкости и газы.

Смачиваемые материалы: Сталь 17-4PH SS.

Точность: $\pm 0,1\%$ от полной шкалы (среднеквадратичная).

Стабильность: $< \pm 0,25\%$ от полной шкалы за год.

Температурные пределы: От -20 до 85 С.

Скомпенсированный температурный диапазон: От -20 до 85 С.

Пределы по давлению: Испытательное давление: в 2 раза больше диапазона; Давление прорыва: в 3 раза больше диапазона.

Тепловой эффект:

Смещение нуля: $\pm 0,01\%$ полной шкалы на 1 С;

Ошибка максимума диапазона: $\pm 0,02\%$ полной шкалы на 1 С.

Требования к питанию: Смотрите таблицу.

Выходной сигнал: Смотрите таблицу.

Сопротивление измерительного контура: < 100 Ом.

Электрические соединения: Коннектор Packard.

Присоединение к процессу: Внешняя резьба 1/4"-18 NPT.

Удар: ± 20 g.

Вибрация: 50 g при частоте от 20 до 2000 Гц.

Вес: 0,09 кг.

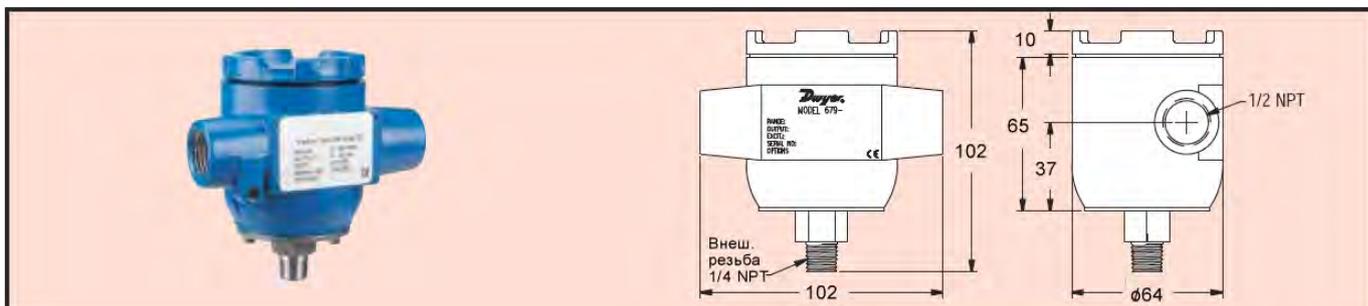
Модель	Диапазон в бар	Требования к питанию (В пост. тока)	Выходной сигнал
ТРТ-R01	6,89	От 4,75 до 5,25	От 0,5 до 4,5 В пост. тока
ТРТ-R02	17,24	От 4,75 до 5,25	От 0,5 до 4,5 В пост. тока
ТРТ-R03	34,47	От 4,75 до 5,25	От 0,5 до 4,5 В пост. тока
ТРТ-R04	68,95	От 4,75 до 5,25	От 0,5 до 4,5 В пост. тока
ТРТ-R05	172,37	От 4,75 до 5,25	От 0,5 до 4,5 В пост. тока
ТРТ-R06	344,74	От 4,75 до 5,25	От 0,5 до 4,5 В пост. тока
ТРТ-C01	6,89	От 9 до 30	От 4 до 20 мА
ТРТ-C02	17,24	От 9 до 30	От 4 до 20 мА
ТРТ-C03	34,47	От 9 до 30	От 4 до 20 мА
ТРТ-C04	68,95	От 9 до 30	От 4 до 20 мА
ТРТ-C05	172,37	От 9 до 30	От 4 до 20 мА



Серия 679

Атмосферостойкий датчик давления

Точность $\pm 0,25\%$ от полной шкалы, совместим с коррозионноактивными материалами, выходной сигнал 4-20 мА



Датчик давления серии 679 совместим с широким спектром газов и жидкостей, а также имеет атмосферостойкий корпус (NEMA 4/IP56). Модель 679 может измерять давления с точностью $\pm 0,25\%$. Эта модель обеспечивает выходной сигнал 4-20 мА и настраивается на месте установки.

Модель	Диапазон	Избыточное давление
679-0	От 0 до 1,7 бар	6,8 бар
679-1	От 0 до 3,4 бар	10,2 бар
679-2	От 0 до 6,8 бар	20,4 бар
679-3	От 0 до 17 бар	34 бар
679-4	От 0 до 34 бар	68 бар
679-5	От 0 до 68 бар	136 бар
679-6	От 0 до 204 бар	306 бар
679-7	От 0 до 340 бар	510 бар
679-8	От 0 до 680 бар	816 бар

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Работа: Коррозионноактивные жидкости и газы.

Точность: $\pm 0,25\%$ от полной шкалы (включая нелинейность, гистерезис и неповторяемость).

Пределы по давлению: Смотрите таблицу.

Выходной сигнал: 4-20 мА, 2-проводной.

Напряжение питания: 9-30 В пост. тока.

Сопротивление измерительного контура: 800 Ом.

Настройка нуля и максимума шкалы: $\pm 15\%$, неинтерактивный.

Стабильность: Менее 0,5% от полной шкалы/год.

Температурные пределы: От -40 до 125 С, от 10 до 90% относительной влажности, без конденсата.

Скомпенсированный температурный диапазон: От -20 до 80 С.

Присоединение давления: Внешняя резьба 1/4" NPT.

Смачиваемые детали: Коррозионностойкая сталь 17-4 PH SS.

Корпус: Алюминий.

Электрические соединения: Два порта кабелепровода 1/2".

Вес: 380 г.

Официальные сертификаты: CE.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93