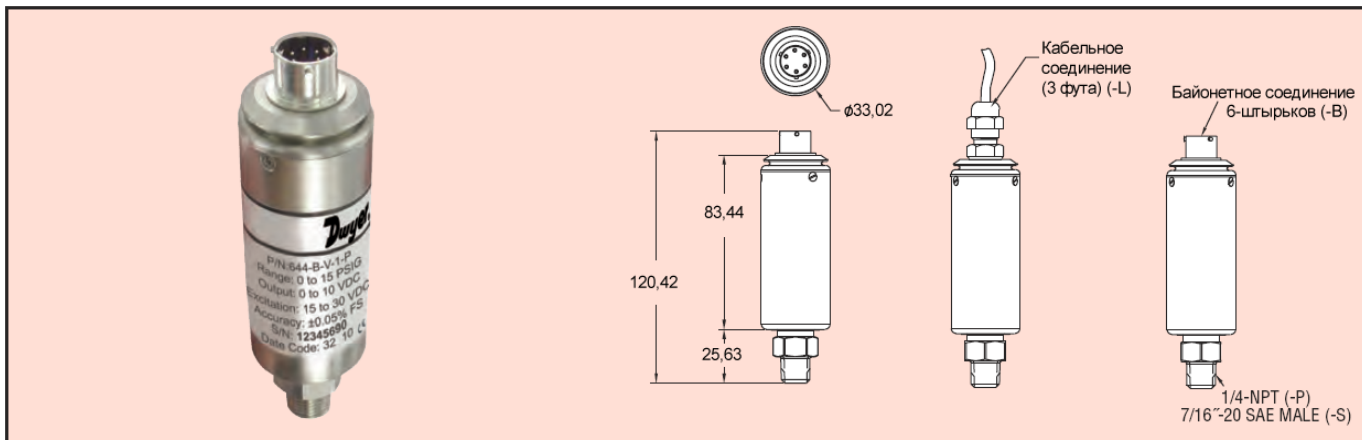




Серия 644

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.

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)