



Манометр с электрическими выходами в гигиеническом исполнении

Alfa Laval Электронный манометр

Область применения

Электронный манометр Alfa Laval разработан в соответствии с требованиями к манометрам с электрическими выходами для гигиенических систем и фармацевтической промышленности. Основные характеристики:

- Поворотная шкала для установки нуля в различных положениях (350°)
- Возможность настройки манометра
- Аналоговый выход (4-20 мА)
- Встроенный в шкалу светодиодный индикатор
- Функция контроля пульсации давления и трендов
- Встроенные кнопки и цифровой дисплей для упрощения настройки



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Точность: Класс 0,5 ($\pm 0,5\%$ FS)

Класс защиты: IP67

Диапазоны измерений:

- от -1 до 1,5 бар
- 0 - 2,5 бар
- от -1 до 3 бар
- 0 - 4 бар
- 0 - 6 бар
- 0 - 10 бар
- 0 - 16 бар
- 0 - 40 бар

Электрические данные

Встроенные функции электронной защиты от короткого замыкания, обратной полярности и перегрузки.

Электропитание: 18-36 В пост. тока

Потребляемая мощность: < 70 мА

Электрическое соединение: 4 контакта с вилкой M12

Цифровой выход: логический цифровой, PNP или NPN

Макс. выходной ток: 50 мА

Время отклика: > 9 мс

Аналоговый выход: 4-20 мА, 3 провода

Время отклика: > 28 мс

Сертификаты

- Сертификат 3.1 (опция)
- Декларация соответствия FDA (опция)
- Калибровочный сертификат, по 4 точкам (специальное исполнение)

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Материалы

Контактирующие с продуктом: . . . AISI 316L

Корпус: AISI 316L

Класс: Небьющееся стекло 4 мм

Заполнение: Силиконовое масло, одобренное FDA

Рабочая температура

Контактирующие с продуктом: . . . от -25 до 85 °C (140 °C < 1 час)

Корпус: от -20 °C до +80 °C

Диапазон компенсируемых

температур: от 0 °C до +70 °C

Масса Приблиз. 500 гр.

Технологическое присоединение

Хомут DN38 (ISO2852) / Хомут DN40 (DIN32676)

Давление



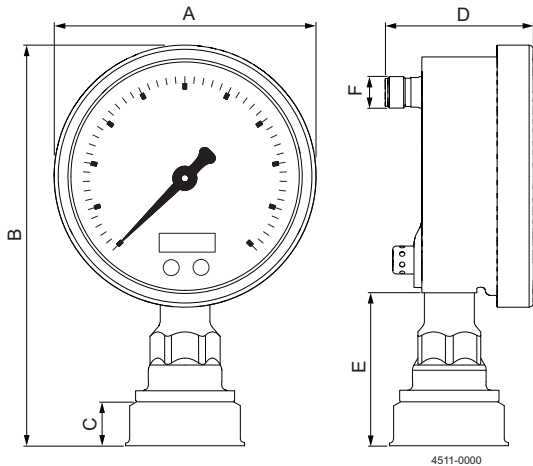
Стандартная номенклатура

Alfa Laval EPG в стандартном исполнении предлагается с разъемом DN38, с поворотной шкалой и цифровым дисплеем с двумя кнопками для простоты настройки. Настройка осуществляется с помощью двух кнопок и цифрового дисплея, дающими пользователю возможность настройки цифрового и аналогового выходов датчика, что делает EPG идеальным не только для простого мониторинга давления, но и для мониторинга реле давления и насоса. В частности, в этих приложениях уникальный светодиодный индикатор, встроенный на наружной поверхности шкалы, дает возможность локального отображения пульсаций давления, трендов давления и фактической уставки датчика давления.

Принцип действия

Alfa Laval EPG основан на внутреннем керамическом датчике давления, который вместе с металлической мембраной обеспечивает надежное гигиеничное технологическое присоединение. Для обеспечения возможности многих расширенных возможностей настройки и интеллектуальной шкалы в EPG используется современный микропроцессор. Микропроцессор управляет встроенной светодиодной индикацией шкалы, выходными сигналами, а также физическим перемещением шкалы. Поворотная шкала соответствует IP69K, максимально обеспечивая герметичность между шкалой и корпусом, создавая плотное замыкание в течение всего срока службы.

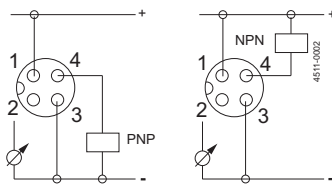
Размеры (мм)



A	B	C	D	E	F
100	181	20	57	87.5	M12 вилка

Диапазон измерений	Макс. превышение давления
-1 до 1.5 бар	10 бар
0 до 2.5 бар	10 бар
-1 до 3 бар	30 бар
0 до 4 бар	30 бар
0 до 6 бар	50 бар
0 до 10 бар	50 бар
0 до 16 бар	80 бар
0 до 40 бар	80 бар

Электрические соединения



PIN 1	Ub+
PIN 2	Ub-
PIN 4 (OUT1)	Мониторинг двоичного переключения выходного давления
PIN 2 (OUT2)	Аналоговый выход для давления в системы

Основные цветовые обозначения розеток:

1 = BN (коричневый), 2 = WH (белый), 3 = BU (синий), 4 = BK (черный)

Альфа Лаваль оставляет за собой право изменять технические характеристики без предварительного уведомления. ALFA LAVAL является зарегистрированной торговой маркой, принадлежащей Alfa Laval Corporate AB.

ESE02102RU 1507

© Alfa Laval

Как найти Альфа Лаваль:

Постоянно обновляемую информацию о деятельности компании Альфа Лаваль в мире вы найдете на нашем веб-сайте. Приглашаем вас посетить.

www.alfalaval.com