

Манометр с высокой разрешающей способностью и режимом пиковых значений

LEO 5

Корпус из нержавеющей стали / Режим пиковых значений 5 кГц /
Функция регистрации данных

LEO 5 совмещает в себе преимущества зарекомендовавших себя манометров LEX-1 и LEO-Record и к тому же обладает корпусом из нержавеющей стали, обеспечивающим прибору класс защиты IP66. В этот прочный корпус помещены современные, основанные на микроконтроллерах электронные компоненты, а также ёмкостное сенсорное управление, доступ к которому осуществляется через переднюю стеклянную панель, надежно защищающую датчик от воздействия окружающей среды. Широкий LCD-экран с подсветкой обеспечивает читаемость данных при любом освещении.

Два возможных режима работы, стандартный и пиковый, делают прибор еще более универсальным. В стандартном режиме измерение с высоким разрешением производится дважды в секунду. При активации пикового режима частота измерений поднимается до 5кГц при разрешении 16 бит.

LEO 5 можно подключать к ПК через USB, что дает возможность получать доступ к текущим значениям измерений и сохраненным данным, включая данные о давлении, пиковых значениях, температуре и интервалах измерения. Подключение к ПК также позволяет осуществлять настройку прибора, проводить обновление прошивки и зарядку встроенного аккумулятора.

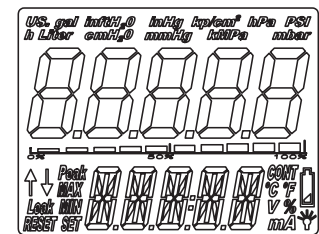
Уникальный модульный дизайн LEO 5 делает возможным адаптировать прибор к требованиям заказчика.

Функции и преимущества

- Прочный водонепроницаемый корпус из нержавеющей стали и защищающее дисплей стекло
- Большой 5-значный LCD-дисплей с 5/8-дюймовыми символами
- Управление посредством емкостных сенсорных клавиш
- Частота 5кГц в пиковом режиме и высокое разрешение измерений – в стандартном
- Питание от перезаряжаемого аккумулятора
- Функция регистрации данных (давление, пиковое давление, температура, время измерений)
- USB-интерфейс для настройки, загрузки данных и зарядки аккумулятора

Опции

- Внешний источник питания и RS-485-интерфейс
- Радио-интерфейс (bluetooth) для измерений в недоступных местах
- Встроенный датчик барометрического давления
- Аналоговые выходы 4...20 мА или 0...10 В / до 2 контактов (PNP)
- Заказное ПО / специальные тесты
- Индивидуальный рисунок передней панели
- Нестандартное присоединение к процессу



Дисплей LEO 5

Спецификация

Диапазоны отн. давления PR	-1...3	-1...10	-1...30				бар
Диапазоны абс. давления РА				0...100	0...300	0...700	0...1000 бар
РАА	0...4	0...11	0...31				бар
Перегрузки	8	20	60	200	600	1100	1100 бар
Разрешение	1	2	10	20	100	200	200 мбар
Число знаков на экране сверху / снизу	5 (7 сегментов) / 5 (14 сегментов)						
Точность	0,05% ВПИ (вкл. линейность, воспроизводимость, гистерезис)						
Суммарная погрешность (0...50°C)	0,10% ВПИ (точность, включающая темп. погрешность)						
Точность приведенная*	Опц. для ≥ 20 бар: 0,025 %ВПИ или 0,01% ВПИ						
Температура работы/хранения	-10...60 °C / 0...50 °C						
Объем памяти	56 000 измерений с индикацией времени						
Долговременная стабильность	Относительная: 1 мбар или 0,05% ВПИ Абсолютная: 0,5 мбар или 0,025% ВПИ						
Компенсированный темп. диапазон	0...50 °C						
Точность измерения температуры	Точность ± 1 °C						
Аккумулятор	Литиево-ионная батарея, 4,2 В / 1,6 Ач						
Время работы аккумулятора	В стандартном режиме ~ 1600 часов, в пиковом режиме ~ 160 часов						
Цикл зарядки аккумулятора	> 300						
Присоединение к процессу	G 1/4"						
Интерфейс / тип разъема	USB / Mini USB-B						
Габариты / Вес / Класс защиты	76 x 118 x 42 мм / около 340 г / IP 66						

*Точность и Точность приведенная

«Точность» – абсолютная величина, «Точность приведенная» – относительная. В грузопоршневых калибраторах, являющихся стандартом для измерения давления, давление определяется как значение массы, длины и времени. Высший класс эталонов в национальных лабораториях определяется референционным давлением с точностью 70-90 ppm или приблизительно 0,01%.

Коммерческие грузопоршневые калибраторы, используемые на производстве Келлер, производят калибровку преобразователей и манометров и определяют точность до 0,025%. Для более низких значений используется параметр «Точность приведенная» (Precision) – способность преобразователя или манометра сохранять разброс измерений в пределах 0,01% ВПИ от эталонного калибратора. Значения выходного диапазона манометра могут быть настроены в соответствии с любым выбранным Вами стандартом с помощью калибровочного ПО.

05/2013