

Цифровой манометры

LEO 2 - это компактный высокоточный и многофункциональный цифровой манометр, управляемый микропроцессором (μP). Сердцем манометра является пьезорезистивный чувствительный элемент, который при производстве проходит через интенсивные калибровочные циклы во всем диапазоне давлений и температур. Все полученные данные хранятся в микропроцессоре EEPROM. Специальные алгоритмы LEO 2 позволяют считывать данные по давлению с основной погрешностью $< 0,1$ %БПИ.

Давление измеряется и отображается дважды в секунду. Верхний индикатор показывает текущее значение давления, нижний индикатор отображает MAX.- или MIN- значение давления с момента последнего сброса (RESET).

LEO 2 управляется при помощи двух кнопок. Левая кнопка позволяет включить манометр, а также выбирать функции и единицы измерения давления. Правой кнопкой мы выбираем данную функцию или единицу. Правая кнопка также используется для переключения между MAX.- и MIN.- значениями в обоих режимах.

Манометр обладает следующими функциями:

RESET При помощи этой функции Макс./Мин. значения сбрасываются на текущее значение давления

ZERO Функция позволяет установить ноль на любое мгновенное значение давления. Таким образом, например, можно компенсировать атмосферное давление. Заводские настройки Нуля для диапазонов -1...3 бар или -1...30 бар - 0 бар абсолютного давления. Для измерений относительного давления электронно, нужно активировать "ZERO SET" при окружающем атмосферном давлении. Для манометров с диапазоном > 30 бар калибровка происходит по относительному давлению в день заводских испытаний с референционным атмосферным давлением.

CONT Выключение манометра через 15 мин. после последней операции. Включение CONT (Продолжительный) отключает эту функцию и манометр работает без отключения.

UNITS Все стандартные манометры калибруются в барах. Вы можете отображать давление в следующих единицах: бар, тбар/hPa, kPa, MPa, PSI, kp/cm²

LEO 2 имеет присоединение 7/16"UNF наружное и поставляется с уплотнительным кольцом O-ring и шарниром, что позволяет вращать LEO 2 на 360°. Совсем небольшое усилие необходимо, чтобы уплотнить систему даже до 300 бар. Присоединение к процессу получается G 1/4" наружное.

СПЕЦИФИКАЦИЯ			
Диапазоны давления, разрешение, Перегрузки	Диапазон	Разрешение	Перегрузки
	-1...3бар	1 мбар	10 бар
	-1...30 бар	10 мбар	60 бар
	0...300 бар	100 мбар	400 бар
	0... 700 бар	200 мбар	700 бар
Основная погрешность	$< 0,1$ %ВПИ		
Суммарная погрешность (0...50 °C)'	$< 0,2$ %ВПИ		
Температура хранения и работы	-20...70°C/0...50°C		
Компенсированный темп, диапазон	0...50°C		
Питание	3V батарея, тип CR 2430 (идет в комплекте)		
Срок службы батареи	1000 часов непрерывной работы		
Присоединение к процессу	7/16"-20 UNF (адаптер G 1/4" в комплекте)		
Класс защиты	IP 65		
Диаметр x Высота x Ширина	59 x 95 x 32 мм		
Вес	125 g		

Цифровой манометры

Цифровой манометр предназначен для измерения давления в гидравлических системах и устройствах.

Манометр особенно необходим при настройке, проверке систем гидравлики или поиске различных неисправностей.

Манометр имеет возможность фиксации минимального и максимального значения путем управления функциями, переключения между минимальным и максимальным значениями осуществляется двумя кнопками на лицевой стороне манометра.

Область измерения 0...700 бар.

