Цифровой манометр

LEO 2 / LEO 2 Ei

С функцией max.- min.- значений / Основная погрешность: 0,1 %ВПИ

LEO 2 - это компактный высокоточный и многофункциональный цифровой манометр, управляемый микропроцессором (µP). Сердцем манометра является пьезорезистивный чувствительный элемент, который при производстве проходит через интенсивные циклы по 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 %ВПИ.

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 функции и манометр работает без отключения.

UNITS — Все стандартные манометры калибруются в барах. Вы можете отображать давление в следующих единицах: бар, mбар/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.

"Шарнир"

Переходник G 1/4"

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Диапазоны давления, Разрешение, Перегрузки	Диапазон	Разрешение	Перегрузки
	-1…3 бар	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 - / Работы-	-20…70 °C / 0…50 °C
Компенсированный темп. диапазон	0…50 °C
Питание	3 V батарея, тип CR 2430 (идет в комплекте)
Срок службы батареи	1'000 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

* Включая нелинейность, воспроизводимость, гистерезис, температурную погрешность и разрешение дисплея. Не включает стабильность Нуля.

LEO 2 Ei

Искробезопасная версия, 94/9/CE (ATEX 100a)

Классификация: Ex II 1 G EEx ia IIC T6 or T5
Номер по ATEX: LCIE 01 ATEX 6001 X

EEx ia версия LEO 2 включает в себя дополнительный защитный переключатель. Функции, диапазоны и точности идентичны стандартным версиям.

Subject to alterations

03/08

KELLER AG für Druckmesstechnik | St. Gallerstrasse 119 | CH-8404 Winterthur | Tel. +41 (0)52 - 235 25 25 | Fax +41 (0)52 - 235 25 00
KELLER Ges. für Druckmesstechnik mbH | Schwarzwaldstrasse 17 | D-79798 Jestetten | Tel. +49 (0)7745 - 9214 - 0 | Fax +49 (0)7745 - 9214 - 60