Калибратор давления Fluke 3130

По
уст

НАЗНАЧЕНИЕ FLUKE 3130

Портативный пневматический калибратор давления 3130 идеально подходит для калибровки датчиков давления, преобразователей, манометров и аналогичных устройств. Калибратор 3130 содержит все, что нужно для создания, регулирования и измерения давления, а также для снятия выходных параметров тестируемого устройства (DUT).

ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОСОБЕННОСТИ FLUKE 3130

- Измерение и создание давления от вакуума до 2 МПа (300 фунтов/кв. дюйм, 20 бар);
- Внутренний насос способен создавать разрежение до –80 кПа (–12 фунтов/кв. дюйм, –0,8 бар) или давление до 2 МПа (300 фунтов/кв. дюйм, 20 бар);
- Предусмотрено присоединение источника давления, позволяющее использовать внешний источник газа давлением до 2 МПа (300 фунтов/кв. дюйм, 20 бар);
- Включает насос с переменным расходом для точной регулировки давления;
- Погрешность измерения давления 0,025 % от показаний ± 0,01 % всей шкалы;
- Электрические измерения и источник питания 24 вольта для калибровки с замкнутым контуром;
- Измерение и подача тока от 4 до 20 мА;
- Измерение напряжения от 0 до 30 В пост. тока;
- Питание от внутренней батареи NiMH большой емкости или универсального сетевого адаптера;
- Совместим с модулями давления Fluke 700P.

Создание и регулирование давления
Внутренний насос с электродвигателем служит удобной эффективной альтернативой ручным насосам, работа с которыми утомительна и занимает много времени. Для задач, требующих заполнения газом под давлением больших объемов, калибратор 3130 позволяет присоединить внешний источник газа, например заводской сжатый воздух. Давление можно точно отрегулировать с помощью насоса с переменным расходом.

Измерение давления
Калибратор 3130 оснащен собственным датчиком давления с полной шкалой 2 МПа (300 фунтов/кв. дюйм, 20 бар), с погрешностью ± 0,025 от показаний +0,01 всей шкалы (включая точность, стабильность в течение одного года, погрешность калибровочного эталона и влияние температуры). Кроме того, калибратор 3130 можно использовать с модулем давления Fluke серии 700P, чтобы повысить эффективность измерений во всем диапазоне.

Электрические измерения
Калибратор 3130 позволяет проводить электрические измерения для калибровки датчиков и преобразователей давления, включая измерения тока от 4 до 20 мА и напряжения от 0 до 30 В пост. тока. Кроме того, калибратор 3130 обеспечивает напряжение питания для тестируемого устройства 24 В пост. тока и способен отдавать ток в диапазоне от 4 до 20 мА.

Портативность
Калибратор 3130 выполнен в упрочненном корпусе с встроенным отсеком для хранения источника питания, измерительных кабелей и фитингов. Кроме того, он оснащен перезаряжаемой батареей NiMH, рассчитанной приблизительно на 50 часов работы. При использовании внутреннего насоса батарея способна обеспечить до 100 циклов калибровки до давления 2 МПа. Батарея заряжается посредством простого подключения прибора к сети электропитания с помощью прилагаемого универсального сетевого адаптера.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ FLUKE 3130

Окружающая среда	
Рабочая температура	от –10 °C до +50 °C
Диапазон температур при хранении	от –20 °C до +60 °C
Требования к электропитанию	12 В пост. тока (в комплект поставки входит универсальный сетевой адаптер / зарядное устройство)
Батарея	Внутренний улучшенный комплект NiMH 3800 мА-ч
Срок службы	
При полном заряде	Прибл. 50 часов (только измерения или внешний воздух, без насоса)
При использовании внутреннего насоса	Прибл. 100 циклов калибровки до 2 МПа
Физические	
габариты	387 x 305 x 178 мм (Д x Ш x Г)

Окружающая среда	
Масса	~7 кг (15 фунтов)
Соответствие EMI/RFI	EN61326:2006, прил. A
Разъемы и порты	1/8 дюйма NPT (порт внешнего источника и испытательный порт)
Включенные принадлежности	Руководство, прослеживаемый сертификат NIST, испытательные кабели, универсальный
	сетевой адаптер / зарядное устройство
Диапазоны	
Давление (с внутренним насосом)	от –80 кПа до 2 МПа (от –12 до 300 фунтов/кв. дюйм, от –0,8 до 20 бар)
Давление (с внешним насосом)	от 0 до 2 МПа (от 0 до 300 фунтов/кв. дюйм, от 0 до 20 бар)
мА	от 0 до 24,000 мА
Вольты	от 0 до 30,000 В пост. тока
Инженерные единицы	фунтов/кв. дюйм, бар, мбар, кПа, МПа, кгс/см2, мм вод. ст. при 4 °C,
	мм вод. ст. при 20 °C, см. вод. ст. при 4 °C, см. вод. ст. при 20 °C,
	дюймов вод. ст. при 4 °C, дюймов вод. ст. при 20 °C, дюймов вод. ст. при 60 °F, мм рт. ст.
	при 0 °C, дюймов рт. ст. при 0 °C
Инструментальная погрешность измерений	
Давление	0,025 % от показаний ± 0,01 % всей шкалы
мА	0,015 % от показаний ± 0,002 мА
Вольты	0,015 % от показаний ± 0,002 В
Влияние температуры (на все функции)	
Нет влияния на погрешность всех измерительных функций в диапазоне от 15 °C до 35 °C	
Для температур вне диапазона от 15 °C до 35 °C добавьте ± 0,002 % всей шкалы на °C	

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83