



Калибратор давления Time Electronics 7016

Time Electronics

Калибровка, тестирование и измерение

- Регулируемое низкое давление
- Диапазон 0.2 - 20 бар
- Погрешность 0.04% полной шкалы
- Пневматический насос
- Аварийный сигнал перегрузки по давлению
- Пьезо-резистивный датчик давления
- Изолированный блок питания токовых петель напряжением 24/36В
- Измерение тока замкнутой цепи
- Сетевое/батарейное питание



Опции:



Пневматический ручной насос 40 бар



Имитатор токовых петель 7006

Прочные портативные калибраторы давления разработаны для применения в 11 диапазонах от 0.2 бар до 20 бар (устанавливаются при заказе). Для давления свыше 20 бар, дополнительно обращайтесь к агентам. Источником внешнего линейного давления может быть компрессор или цилиндр (см. таблицу максимального давления). Модель 7016 может использоваться с пневматическим ручным насосом, -0.95 – 20 бар. источником давления являются внешние ручные насосы. Пневматический: -0.95 - 40 бар или Гидравлический: 0 - 700 бар. Также возможен одноканальный вариант (см. документацию на двухканальную модель 7010). Также, 7016 может применяться без внутреннего регулятора для гидравлического или пневматического использования до 600 бар. (См. отдельно документацию на Одноканальный калибратор 7010 и двухканальный 7015).

При калибровке сигналов технологического контроля сигнал токовой петли отображается на жидкокристаллическом экране с погрешность 0.05%. Блок питания генератора токовой петли (24В или 36В) также прилагается. Для ускорения калибровки преобразователей давления, как давление, так и сигнал токовой петли могут отображаться одновременно. Дополнительно доступна функция непрерывности для тестирования петель разомкнутой цепи.

Модель 7016 позволяет осуществлять выбор пяти единиц измерения путем переключения. Они должны быть перечислены при заказе из следующих возможных:- бар, фунт на кв.дюйм, кПа, МПа, дюйм вод.ст., см вод.ст., дюйм рт.ст., мм рт.ст., Кг/см², атм. Значения давления и тока замкнутой цепи отображаются на ЖКИ с разрешением 4,5 разрядов.

RS232 соединение используется для отображения считываний информации при взаимодействии с калибровочным программным обеспечением EasyCal (дополнительно) компании Time Electronics. Непосредственные калибровочные процедуры могут легко быть записаны пользователем с помощью EasyCal. Результаты испытаний сохраняются в базе данных результатов EasyCal. Печать калибровочных сертификатов по требованию является простой процедурой.

Питание осуществляется посредством внутренних сменных батарей с встроенным зарядным устройством. Это позволяет при необходимости подзаряжать прибор напрямую. 7015 помещен в прочный полимерный корпус, обеспечивающий его защиту. Все соединения давления расположены сбоку корпуса. В комплектацию входят провода и спектр принадлежностей для соединения давления.

Дополнительно для моделирования сигнала технологического контроля применяется малогабаритный имитатор токовых петель 7006 компании Time Electronics. Он обеспечивает значение сигналов 4 – 20мА и 0 – 10В на уровнях 0%, 10%, 25%, 50%, 75%, 90%, 100%. Для осуществления свободной калибровки возможно автоматическое переключение по этим установочным точкам. Питание осуществляется от батареи, а прибор помещается в карман модели 7016. Для получения дополнительной информации см. документацию на модель 7006.

Технические характеристики 7016

Давление						
Диапазон (бар)	Вакуум	0.2	2	5	10	20
Разрешение (бар)	.0001	0.01мбар	.0001	0.001	0.001	0.001
Регулятор	да	да	да	да	да	да
Погрешность % +/-1 разряд	0.04	0.1	0.04	0.04	0.04	0.04
Температурная стабильность	Менее 70 ppm/°C					
Единицы измерения	бар, фунт на кв.дюйм, кПа, МПа, дюйм вод.ст., см вод.ст., дюйм рт.ст., мм рт.ст., Кг/см2, атм **					
Максимальное давление	2 x диапазон, 1.5 x диапазон для 20 бар и выше					
Датчик	Пьезо-резистивный - диафрагма из нержавеющей стали					
Предупреждение о перегрузке по давлению:	1.2 x диапазон полной шкалы – аудио и визуальное (на ЖКИ) предупреждение					
Фиттинги	Quick Release					
	** Задается по заказу					
Электрические характеристики						
Диапазон	Измерение тока замкнутой цепи 0 - 200 мА					
Разрешение	10 мкА					
Сопротивление	Нагрузка токовой петли 5 Ом					
Погрешность	0.05% от считывания ±1 разряд					
Генератор токовой петли:	Выбор переключением 24В или 36В, максимально 50 мА – изолирован, есть защита от короткого замыкания					
Непрерывность	Предел: 100Омс аудио и визуальным предупреждением					
RS232	Разъем 3.5мм стерео					
Терминалы	Стандартные промышленные 4 мм клеммы батареи					

Общие технические характеристики

Источник питания:	Внутренние сменные Nickel Metal Hydride батарейки или блок питания (230В или 110В 50/60 Гц)
Срок действия батареи:	При обычном использовании – 24 часа
Дисплей:	7 сегментов ЖКИ с предупреждающим индикатором «Низкий заряд батареи»
RS232:	Для эхосчитывания (программное обеспечение не прилагается) и повторной калибровки с прилагаемым ПО посредством ПК (не поставляется)
Корпус:	Погодоустойчивый строительный полимер, соответствующий стандарту IP 66
Размер /Вес:	27 x 25 x 17.5 см (11" x 10" x 7"), 3 кг <i>В комплектацию прибора входят испытательные концы</i>

Информация для оформления заказа

Код	Описание
7016	Калибратор давления – регулируемое низкое давление (+требуемые диапазоны давления + требуемые единицы измерения)
7090	Пневматический ручной насос – 850 мбар - 35 бар
7006	Имитатор токовых петель
9747	Программное обеспечение EasyCal
9178	Калибровочный сертификат, соответствующий требованиям N.P.L.
9190	Калибровочный сертификат, соответствующий требованиям UKAS

Вследствие непрерывного развития, компания Time Electronics оставляет за собой право изменять технические характеристики без предварительного оповещения.

Тайм Электроникс Москва

Скаковая аллея, д. 11, Москва, 125284

Тел: +7 (495) 604 4634; Факс: +7 (499) 195 1317; E-mail: info@timeelectronics.ru

www.timeelectronics.ru

V1a_ru 28/01/09