



ОДНОКАНАЛЬНЫЙ КАЛИБРАТОР ДАВЛЕНИЯ 7010

Time Electronics

Калибровка, тестирование и измерение

- Диапазон 0.2 - 600 бар
- Погрешность 0.04% полной шкалы
- Пневматический или гидравлический
- 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



Гидравлический ручной насос 700 бар



Имитатор токовых петель 7006

Прочные портативные калибраторы давления разработаны для применения в 11 диапазонах от 0.2 бар до 600 бар (устанавливаются при заказе). Для модели 7010 источником давления являются внешние ручные насосы. Пневматический: -0.95 - 40 бар или Гидравлический: 0 - 700 бар. Также возможен двухканальный вариант (см. документацию на двухканальную модель 7015). Также, если применяется внешнее линейное давление, модель 7010 может быть оснащена встроенным регулятором для управления за выходным значением давления (см. документацию на модель 7016 LPR).

При калибровке технологических сигналов сигнал токовой петли отображается на жидкокристаллическом экране с погрешностью 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.

Одноканальная модель 7010 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. 7010 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 7010. Для получения дополнительной информации см. документацию на модель 7006.

Технические характеристики 7010

Давление												
Диапазон (бар)	Вакуум	0.2	2	5	10	20	35	70	100	200	400	600
Разрешение (бар)	.0001	0.01мбар	.0001	0.001	0.001	0.001	0.01	0.01	0.01	0.01	0.1	0.1
Погрешность % +/-1 разряд	0.04	0.1	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.1	0.1	0.1
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 **											
Макс 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											
Фитинги:	Minimess (>20 бар) и Quick Release (<20 бар)											
	** Задается по заказу:											

Электрические характеристики

Диапазон:	Измерение тока замкнутой цепи 0 - 200 мА
Разрешение:	10 мкА
Сопrotивление:	Нагрузка токовой петли 50м
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: 1000мс аудио и визуальным предупреждением
RS232:	Разъем 3.5мм стерео
Терминалы:	Стандартные промышленные 4 мм клеммы батареи

Общие технические характеристики

Источник мощности:	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
7010	Одноканальный калибратор давления (+ требуемые диапазоны давления + требуемые единицы измерения)
7090	Пневматический ручной насос –950мбар - 40 бар
7095	Гидравлический насос калибратора давления
7006	Имитатор токовых петель
9747	Программное обеспечение EasyCal (Автоматическое калибровочное программное обеспечение, включающее в себя более 1000 процедур)
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 27/1/09