ТД «ЭСКО»
Точные измерения – наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК
8 800 350-70-37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ
УЛ. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18
ZAKAZ@ESKOMP.RU

НАЗНАЧЕНИЕ КАЛИБРАТОРА ДАВЛЕНИЯ TE7010

Калибратор **TE7010** разработан для применения в 11 диапазонах от 0.2 бар до 600 бар (устанавливаются при заказе). Для модели**TE7010** источником давления являются внешние ручные насосы. Пневматический: -0.95 - 40 бар или Гидравлический: 0 - 700 бар. Также возможен двухканальный вариант. Если применяется внешнее линейное давление, модель **TE7010** может быть оснащена встроенным регулятором для управления за выходным значением давления.

ОПИСАНИЕ КАЛИБРАТОРА ДАВЛЕНИЯ TE7010

При калибровке технологических сигналов, 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.

Одноканальная модель **TE7010** 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. **TE7010** 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 TE7006 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 **TE7010**. Для получения дополнительной информации см. документацию на модель TE7006.

ОСОБЕННОСТИ КАЛИБРАТОРА ДАВЛЕНИЯ TE7010

- 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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КАЛИБРАТОРА ДАВЛЕНИЯ TE7010

Параметры	Значения											
Давление												
Диапазон (бар)	Вакуум	0.2	2	5	10	20	35	70	100	200	400	600
Разрешение (бар)	0.0001	0.01мбар	0.0001	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 х диапазон, 1.5 х диапазон для 20 бар и выше											
Датчик	Пьезо-резистивный – диафрагма из нержавеющей стали											
Предупреждение о перегрузке по давлению	1.2 х диапазон полной шкалы – аудио и визуальное(на ЖКИ) предупреждение											
Фитинги	Minimess (>20 бар) и Quick Release (<20 бар)											
Электрические характеристики												
Диапазон	Измерение тока замкнутой цепи 0 - 200 мА											

Разрешение	10 мкА
Сопротивление	Нагрузка токовой петли 5Ом
Погрешность	0.05% от считывания ±1 разряд
Генератор токовой петли	Выбор переключением 24В или 36В, максимально 50 мА – изолирован, есть защита откороткого замыкания
Непрерывность	Предел: 100Омс 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 110В50/60 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 сприлагаемым 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
В комплектацию прибора входят испытательные концы	

** Задается по заказу

Комплектация TE7010

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ TE7010

Наименование	Количество
Калибратор давления (вакуум, 0.2, 2, 5, 10, 20, 35, 70, 100, 200, 400, 600 бар) TE7010	1

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83