

Цифровой манометр Crystal XP2i

Назначение

Цифровой манометр **Crystal XP2i** предназначен для измерения давления, а также поверки и калибровки в полевых, взрывоопасных или лабораторных условиях:

- ◆ стрелочных и цифровых приборов, показывающих и регистрирующих избыточное, абсолютное давление, а также перепад давления (**Crystal XP2i-DP**)
- ◆ преобразователей давления различного типа
- ◆ технических манометров
- ◆ сигнализаторов давления

Описание

Crystal XP2i является высокоточным измерителем давления (перепада давления) с дополнительными функциями: минимум, максимум, среднее значение, сигнализация перегрузки, а также – опционно – сдвиг нуля, скорость изменения давления, даталоггер.

Особенности

- ◆ Исполнение **0Ex ia IIC T4/T3 Ga X**
- ◆ **CPF** - уникальная система быстросъёмных соединений для затягивания вручную, в том числе и для высокого давления (до 70 МПа)
- ◆ Корпус из никелированного литого алюминия, чрезвычайно устойчивый к воздействию коррозии и влаги
- ◆ Широкий компенсированный диапазон температуры
- ◆ Диафрагма для защиты сенсора от загрязнений и перегрузки
- ◆ Дисплей с подсветкой и большими цифрами
- ◆ Поставка как в качестве отдельного цифрового манометра, так и в составе калибровочных систем с пневматическими и гидравлическими ручными насосами

Дополнительные возможности

- ◆ Измерение перепада давления
- ◆ Специальный режим с увеличенной скоростью обновления показаний для испытаний предохранительных клапанов и разрывных мембран
- ◆ Двухстрочный дисплей для отображения максимального, минимального, среднего значений, сдвига нуля, сигнализации перегрузки, скорости изменения давления и других параметров
- ◆ Исполнение с фланцем для панельного монтажа
- ◆ Питание от опционного сетевого адаптера



- ◆ Опция даталоггера позволяет записывать до 32000 измерений с возможностью остановки/возобновления записи, сохранения дополнительных данных.

Программное обеспечение

- ◆ ПО **ConfigXP**, входящее в комплект поставки, для управления настройками прибора
- ◆ ПО **DataLoggerXP** для управления режимами даталоггера, передачи, сохранения, печати данных и графиков, экспорта в табличные форматы
- ◆ Опционное русифицированное ПО **FastCalXP** позволяет сократить затраты времени на калибровку СИ давления, сохранить результаты, и распечатать протокол
- ◆ Русифицированное ПО **JofraCal** обеспечивает автоматизированную калибровку/ поверку средств измерения давления

Цифровой манометр Crystal XP2i

Технические характеристики

Диапазон измерения давления	-99,9 кПа...0,1/0,2/0,7/2/3/7 МПа изб., 14/20/30/70/100 МПа изб., абс. 100/700 кПа дифф. (для XP2i-DP), макс. рабочее давление 700 кПа
Погрешность измерения давления	±0,1% П (20...100% ВП); ±0,02% ВП (0...20% ВП) давление ±0,25 кПа (разрежение для ВП 0,1/0,2/0,7/2 МПа)
Единицы давления	кПа, МПа, бар, мбар, мм H ₂ O, кг/см ² , мм Hg, psi, in H ₂ O, in Hg, ед. польз.
Дисплей: 1 строка / 2 строки	ЖК с подсветкой; 5,5 разрядов; высота цифр 16,9 мм / 13,9 мм и 5,3 мм
Частота обновления показаний	4 Гц (стандартная), 8 Гц (увеличенная)
Интерфейс / Даталоггер	RS232 (DB-9F) / 32000 точек
Питание	Батареи AA (3 шт.) до 1500 ч; адаптер ~100-240 В
Температура рабочая/хранения	-10...+50°C (компенсированная) / -40...+75°C (свыше 1 мес. - без батарей)
Погодозащита / Ex	IP67 / 0Ex ia IIC T4/T3 Ga X
Габариты; масса	∅115 мм, глубина 35 мм, высота 142 мм; 562 г
Входной штуцер	7/16-20 MP CPF F (переходник на 1/4"NPT M в комплекте)

П – показание, ВП – верхний предел диапазона

Перегрузка по давлению, %ВП

ВП	-100/+100 кПа	200 кПа	-100/+700 кПа	2 МПа	3 МПа	10 МПа	14 МПа	20 МПа	30 МПа	70 МПа	100 МПа
%ВП	650 / 650	300	110 / 200	200	200	200	200	150	150	150	130

Информация для заказа

Стандартная поставка:

- ◆ Цифровой манометр Crystal XP2i
- ◆ Батареи AA (3 шт.)
- ◆ Кабель RS-232
- ◆ ПО ConFigXP
- ◆ Руководство по эксплуатации на русском языке
- ◆ Копии Свидетельства Росстандарта, описания типа, методики поверки, Сертификата ГОСТ Р

По дополнительному заказу:

- ◆ Исполнение с двухстрочным дисплеем (функции: сдвиг нуля, скорости изменения давления и др.)
- ◆ Исполнение со штуцером сзади
- ◆ Исполнение для монтажа в панель
- ◆ Опция даталоггера на 32000 точек, включая ПО DataLoggerXP
- ◆ Зарядное устройство, аккумуляторы AA (3 шт.)
- ◆ Адаптер питания ~100-240 В
- ◆ Адаптер USB-RS232
- ◆ Ручные пневматические и гидравлические насосы, системы в кейсах
- ◆ Переходники: CPF - 1/4"BSP M; M20x1,5 штырь и др.
- ◆ Кейс ◆ Защитный резиновый кожух
- ◆ Русифицированное ПО FastCalXP