

Цифровой манометр Crystal XP2i-DP

Назначение

Цифровой манометр Crystal XP2i-DP предназначен для измерения перепада давления, разрежения (в том числе продолжительных измерений глубокого вакуума), а также поверки и калибровки дифференциальных датчиков давления и манометров в полевых, взрывоопасных или лабораторных условиях.

Описание

Crystal XP2i-DP является высокоточным измерителем перепада давления с дополнительными функциями: минимум, максимум, среднее значение, сигнализация перегрузки, а также – опционно – даталоггер.

Особенности

- ◆ Исполнение **0Ex ia IIC T4/T3 Ga X**
- ◆ 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 ручными насосами

Дополнительные возможности

- ◆ Специальный режим с увеличенной скоростью обновления показаний для испытаний предохранительных клапанов и разрывных мембран
- ◆ Отображение максимального, минимального, среднего значений, сигнализации перегрузки и других параметров
- ◆ Исполнения со штуцером сзади, 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** входит в комплект поставки и предназначено для управления настройками прибора
- ◆ Опционное ПО **DataLoggerXP** предназначено 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

Цифровой манометр Crystal XP2i-DP

Технические характеристики

Диапазон измерения давления	-99,9 кПа...0 изб., 100/700 кПа дифф., макс. рабочее давление 700 кПа
Погрешность измерения давления	±0,1% П (20...100% ВП); ±0,02% ВП (0...20% ВП)
Единицы давления	кПа, МПа, бар, мбар, мм Н ₂ О, кг/см ² , мм Нg, psi, in Н ₂ О, in Нg, ед. польз.
Дисплей: 1 строка	ЖК с подсветкой; 5,5 разрядов; высота цифр 16,9 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 / Ех	IP67 / 0Ех ia IIC Т4/Т3 Ga X
Габариты; масса	∅112 мм, глубина 33 мм, высота 165 мм; 915 г
Входные штуцеры	1/8" NPT F (+); 1/8" NPT F (-)

П – показание, ВП – верхний предел диапазона

Перегрузка по давлению, К x ВП (+/- порты)

ВП	100 кПа	700 кПа
К	3,0 x ВП (-) / 6,5 x ВП (+)	2,0 x ВП (-) / 2,0 x ВП (+)

Информация для заказа

Стандартная поставка:

- ◆ Цифровой манометр Crystal XP2i-DP
- ◆ 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 со штуцером сзади
- ◆ Исполнение для монтажа в панель
- ◆ Опция даталоггера на 32000 точек, включая ПО DataLoggerXP
- ◆ Адаптер питания ~100-240 В
- ◆ Адаптер USB-RS232
- ◆ Ручные насосы, системы в кейсах
- ◆ Кейс ◆ Защитный резиновый кожух
- ◆ Русифицированное ПО FastCalXP