

ЦИФРОВОЙ МАНОМЕТР CRYSTAL XP2i



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 (см. цифровой манометр Crystal XP2i-DP)
- преобразователей давления различного типа
- технических манометров
- сигнализаторов давления

Описание

Crystal XP2i является высокоточным измерителем давления (а также перепада давления, см. цифровой манометр Crystal XP2i-DP) 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 быстросъемных 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
- Погрешность до 0,02% ВП (опционально)
- 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 (см. цифровой манометр Crystal XP2i-DP)
- 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
- Уменьшенная погрешность: 0,02% ВП и 0,05% ВП (опции S2 и S5 соответственно)
- 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 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

Технические характеристики

Внутренний модуль давления	Диапазон	Перегрузка	Погрешность
1BAR-DP	0...100 кПа дифф.	3,0 x ВП	Разрежение ±0,25 кПа * (только до 20 бар)
7BAR-DP	0...700 кПа дифф.	2,0 x ВП	
1BAR	-99...100 кПа	6,5 x ВП	
2BAR	-99...200 кПа	3,0 x ВП	
7BAR	-99...700 кПа	2,0 x ВП	Давление ±0,02% ВП (0...20% ВП) * ±0,1% П (20...100% ВП) *
20BAR	-0,099...2 МПа		
30BAR	-0,099...3 МПа		
70BAR	--0,099...7 МПа		
100BAR	-0,099...10 МПа		
140BAR	-0,099...14 МПа	1,5 x ВП	Опция S2 ±0,02% ВП при 15...25°C ±0,05% ВП при -10...15°C ±0,05% ВП при 25...50°C
200BAR	-0,099...20 МПа		
300BAR	-0,099...30 МПа		
700BAR	-0,099...70 МПа		
1000BAR	-0,099...100 МПа	1,3 x ВП	Опция S5 ±0,05% ВП при -10...50°C
Единицы давления	кПа, МПа, бар, мбар, мм H2O, кг/см2, мм Hg, psi, in H2O, in Hg, ед. польз.		

Пределы допускаемой дополнительной погрешности: 0,001% ВП/10 С

П – показание, ВП – верхний предел диапазона

Дисплей: 1 строка / 2 строки	Диапазон и 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 С (компенсированная) / -40...+75 С (свыше 1 мес. - без батарей)
Погодозащита / Ex	Ip67 / 0Ex ia IIC T4/T3 Ga X
Габариты; масса	ø115 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)