

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 (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



CPF Crystal Pressure Fittings™
FITTINGS FOR LIFE

- ◆ 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

Технические характеристики

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

* Пределы допускаемой дополнительной погрешности: ±0,001% ВП/10°C

П – показание, ВП – верхний предел диапазона

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)

Калибровочные системы Crystal XP2i

Система		Насос		Комплектация
Пневматические	A		T-960 (0...200 кПа) или T-970 (0...4000 кПа)	Алюминиевый кейс, шланг 1 м, фитинги 1/4 NPTF, 1/4 BSPF, 51x14x28 см, 9 кг
	B		T-965 (-91...200 кПа) или T-975-CPF (-91...4000 кПа)	Алюминиевый кейс, шланг 1 м, фитинги 1/4 NPTF, 1/4 BSPF, 51x14x28 см, 9 кг
Гидравлические	C		T-620 (0...20 МПа) масло или T-620H-CPF (0...35 МПа) Масло	Алюминиевый кейс, шланг 1 м, фитинги 1/4 NPTF, 1/4 BSPF, 51x14x28 см, 9 кг
	D		P-018-CPF (0...35 МПа) Масло или вода	Алюминиевый кейс, фитинги 1/4 NPTF, 1/4 BSPF, 13,6 кг
	E		P-014 (0...70 МПа) Масло	Алюминиевый кейс, фитинги 1/4 NPTF, 1/4 BSPF 13,6 кг
	F		T-1-CPF (0...100 МПа) Масло или вода	Алюминиевый кейс, фитинги 1/4 NPTF, 1/4 BSPF 69x19x37 см, 18 кг
	G		GaugeCalHP (0...100 МПа) Масло или вода	Пластиковый кейс, фитинги 1/4 NPTF, 1/4 BSPF 59x38x33, 16 кг
Комбини- рованная	H		T-975-CPF(-91...4000 кПа) и T-620H-CPF (0...35 МПа) Масло	Пластиковый кейс фитинги 1/4 NPTF, 1/4 BSPF 48x18x41 см, 9 кг

Информация для заказа

Стандартная поставка:

- ◆ Цифровой манометр Crystal XP2i
- ◆ Батареи AA (3 шт.)
- ◆ Руководство по эксплуатации на русском языке
- ◆ Копии Свидетельства Росстандарта, описания типа, методики поверки, Сертификата ГОСТ Р
- ◆ Переходник CPF - 1/4" NPT M
- ◆ ПО ConFigXP

По дополнительному заказу:

- ◆ Исполнение с двухстрочным дисплеем (функции: сдвиг нуля, скорости изменения давления и др.)
- ◆ Исполнение со сниженной погрешностью: опции S2 или S5
- ◆ Исполнение со штуцером сзади
- ◆ Исполнение для монтажа в панель
- ◆ Опция даталоггера на 32000 точек (включает ПО DataLoggerXP и адаптер USB-RS232)
- ◆ Адаптер питания ~100-240 В
- ◆ Адаптер USB-RS232
- ◆ Кабель RS232
- ◆ Ручные пневматические и гидравлические насосы, системы в кейсах
- ◆ Переходники: CPF - 1/4" BSP M; M20x1,5 штырь и др.
- ◆ Защитный резиновый кожух
- ◆ Русифицированное ПО FastCalXP