

Калибраторы давления Crystal серии 30

Назначение

Калибраторы давления Crystal серии 30 (Crystal 31 – один датчик, Crystal 33 – два датчика) предназначены для поверки и калибровки в полевых, взрывоопасных или лабораторных условиях:

- ♦ стрелочных и цифровых приборов, показывающих и регистрирующих избыточное давление и ток
- ♦ преобразователей давления различного типа
- ♦ технических манометров
- ♦ сигнализаторов давления

Описание

Калибратор является высокоточным измерителем давления и постоянного тока.

Особенности

- ♦ Исполнение 1Ex ia IIC T4 Gb X
- ♦ Широкий компенсированный диапазон температуры
- ♦ Диафрагма для защиты сенсора от загрязнений и перегрузки
- ♦ Один или два датчика давления на различные диапазоны
- ♦ Режим отображения мА в % от диапазона
- ♦ ПО ConfigM30 для управления настройками калибратора, которое входит в стандартную поставку



- ♦ Поставка как в качестве отдельного цифрового измерителя, так и в составе калибровочных систем с пневматическими и гидравлическими ручными насосами

Технические характеристики

Внутренние модули	Диапазоны	Перегрузка	Погрешность (давление) *
1BAR	-99...100 кПа	6,5 x ВП	<i>Разрежение</i> $\pm(0,25\% \text{ П} + 30 \text{ Па})$ ВП < 2 МПа $\pm(0,25\% \text{ П} + 100 \text{ Па})$ ВП > 2 МПа <i>Давление</i> $\pm(0,05\% \text{ П} + 0,005\% \text{ ВП})$ изб.
2BAR	-99...200 кПа	3,0 x ВП	
20BAR	-0,099...2 МПа	2,0 x ВП	
100BAR	-0,099...10 МПа		
200BAR	-0,099...20 МПа	1,5 x ВП	
300BAR	-0,099...30 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. (в зависимости от диапазона)		

Диапазон (постоянный ток)	0...55 мА
Погрешность (постоянный ток) *	$\pm(0,025\% \text{ П} + 0,001 \text{ мА})$

* Пределы допускаемой дополнительной погрешности $\pm 0,001\% \text{ ВП}/10^\circ\text{C}$

Дисплей	ЖК графический с подсветкой, 2 строки по 6 цифр
Интерфейс	micro-USB
Питание	Батарея 9 В, до 90 ч
Температура рабочая / хранения	0...+50°C (компенсированная) / -40...+75°C (свыше 1 мес. - без батарей)
Погодозащита / Ex	IP30 / 1Ex ia IIC T4 Gb X
Штуцер	1/8" NPT F
Габариты (Д x Ш x В); масса	130 x 70 x 29 мм; 342...485 г

Калибровочные системы Crystal серии 30

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:

- ◆ Калибратор Crystal 31/33 ◆ Чехол ◆ Батарея 9 В ◆ Кабель micro-USB ◆ ПО ConFigM30
- ◆ Руководство по эксплуатации на русском языке
- ◆ Копии Свидетельства Росстандарта, описания типа и методики поверки, Сертификата ГОСТ Р

По дополнительному заказу:

- ◆ Внешний блок питания токовой петли =24 В ◆ Ручные пневматические и гидравлические насосы
- ◆ Переходники, шланги ◆ Кейс ◆ ПО FastCalXP