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

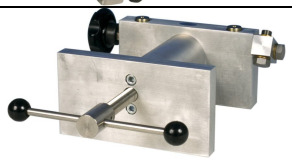
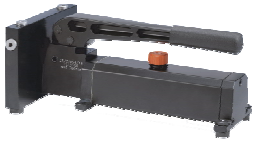
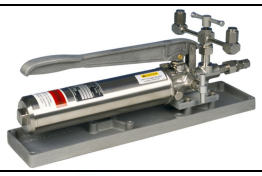
Внутренние модули	Диапазоны	Перегрузка	Погрешность (давление) *
1BAR	-99...100 кПа	6,5 x ВП	*Разрежение* ±(0,25% П + 30 Па) ВП < 2 МПа ±(0,25% П + 100 Па) ВП > 2 МПа *Давление* ±(0,05% П + 0,005% ВП) изб.
2BAR	-99...200 кПа	3,0 x ВП	
20BAR	-0,099...2 МПа	2,0 x ВП	
100BAR	-0,099...10 МПа		
200BAR	-0,099...20 МПа	1,5 x ВП	
300BAR	-0,099...30 МПа		
Единицы давления	кПа, МПа, бар, мбар, мм H_2O, кг/см^2, мм Hg, psi, in H_2O, in Hg, ед.польз. (в зависимости от диапазона)		

Диапазон (постоянный ток)	0…55 мА
Погрешность (постоянный ток) *	±(0,025% П + 0,001 мА)

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

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°С (компенсированная) /-40...+75°С (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**		Т-960 (0…200 кПа) или Т-970 (0…4000 кПа)	Алюминиевый кейс, шланг 1 м, фитинги 1/4 NPTF, 1/4 BSPF, 51x14x28 см, 9 кг
	B		Т-965 (-91…200 кПа) или Т-975-CPF (-91…4000 кПа)	Алюминиевый кейс, шланг 1 м, фитинги 1/4 NPTF, 1/4 BSPF, 51x14x28 см, 9 кг
Гидравлические	**C**		Т-620 (0…20 МПа) масло или Т-620Н-CPF (0…35 МПа) Масло	Алюминиевый кейс, шланг 1 м, фитинги 1/4 NPTF, 1/4 BSPF, 51x14x28 см, 9 кг
	D		Р-018-CPF (0…35 МПа) Масло или вода	Алюминиевый кейс, фитинги 1/4 NPTF, 1/4 BSPF, 13,6 кг
	E		Р-014 (0…70 МПа) Масло	Алюминиевый кейс, фитинги 1/4 NPTF, 1/4 BSPF 13,6 кг
	F		Т-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**		Т-975-CPF(-91…4000 кПа) и Т-620Н-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