

Контроллер-калибратор низкого давления 7250LP Low



Особенности

- Погрешность: 0,005 % показаний
- Стабильность управления: 0,004 % каждого диапазона
- Разрешение: до 0,025 Па (0,0001 дюйма вод. ст.)
- Время достижения заданной величины: < 30 секунд без превышения
- Периодичность калибровок – раз в год

Цифровой регулятор низкого давления модели 7250LP, входящий в многозадачное семейство серии 7250, предназначен специально для удовлетворения высоких эксплуатационных требований при калибровке датчиков, преобразователей, механических манометров, портативных калибраторов и сменных модулей низкого давления. Для адаптации к сменным модулям устройство 7250LP может работать в режиме как положительного, так и отрицательного избыточного давления.

Устройство доступно в трех различных конфигурациях диапазонов с двумя диапазонами в одном приборе:

- от 2,5 до 7,5 кПа (от 10 до 30 дюймов вод. ст. или от 25 до 75 мбар)
- от 5 до 15 кПа (от 20 до 60 дюймов вод. ст. или от 50 до 150 мбар)
- от 8,7 до 25 кПа (от 35 до 100 дюймов вод. ст. или от 8,7 до 250 мбар)

Устройство 7250LP обеспечивает точность на уровне 0,005 % показаний в пределах от 10 до 100 % максимального диапазона. Например, устройство 7250LP на 2,5 и 7,5 кПа (10 и 30 дюймов вод. ст) обеспечивает точность на уровне 0,005 % показаний при измерении давления от 7,5 кПа до 750 Па (30 до 3 дюймов вод. ст. или от 75 до 7,5 мбар). Изменение диапазонов (как повышение, так и понижение) происходит автоматически, и не требует участия оператора. Поскольку в устройстве 7250LP используется действительный дифференциальный датчик, при подключении контрольного отверстия к системе тестирования нежелательных колебаний давления из-за движения воздуха в помещении, вызванного системами отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, не будет.

Диапазоны давления	
Модель 7250LP	Выберите одну из трех комбинаций диапазонов: до 7,5 кПа (от 10 до 30 дюймов вод. ст. или от 25 до 75 мбар); до 15 кПа (от 20 до 60 дюймов вод. ст. или от 50 до 150 мбар); до 25 кПа (от 35 до 100 дюймов вод. ст. или от 8,7 до 250 мбар)
Дополнительные режимы	Вакуум (отрицательное давление) Другие цифровые регуляторы давления серии 7250 предлагаются в самых разных диапазонах от 3,5 кПа до 20,7 МПа (от 5 до 3000 фунтов/кв. дюйм или от 350 мбар до 207 бар).
Эксплуатационные качества	
Погрешность	0,005 % показаний в пределах от 10 до 100 % полной шкалы. Систематическая погрешность: 0,005 от 10 % полной шкалы в пределах от 0 до 10 % полной шкалы Точность определяется как суммарный эффект линейности, воспроизводимости и гистерезиса во всем температурном диапазоне эксплуатации. Выражение точности (погрешности) соответствует рекомендациям «Руководства по выражению неопределенности в измерениях» ISO.
Стабильность	0,00755 показаний в год
Стабильность управления	Активный режим: 0,004 % каждого диапазона. Пассивный режим: нет дополнительной погрешности
Разрешение отображаемых значений	Выбирается пользователем, до 1:1 000 000
Реакция на управление	Оптимизирована для нагрузки 82 см ³ (5 куб. дюймов) (входит в модель 7250LP) Максимальная нагрузка: 500 см ³ (30 куб. дюймов)
Погрешность отрицательного эталона (опция)	7250LP: 0,005 % показаний в пределах 10 от 100 % полной шкалы
Общая погрешность	
Максимальное отклонение от действительного значения давления, включая точность, стабильность, температурный эффект и калибровочный стандарт.	Диапазон от 2,5 до 7,5 кПа (от 10 до 30 дюймов вод. ст. или от 25 до 75 мбар) 0,009 % показаний или 0,037 Па (0,00015 дюйма вод. ст.) Диапазон от 5 до 15 кПа (от 20 до 60 дюймов вод. ст. или от 50 до 150 мбар) 0,009 % показаний или 0,075 Па (0,0003 дюйма вод. ст.) Диапазон от 8,7 до 25 кПа (от 35 до 100 дюймов вод. ст. или от 8,7 до 250 мбар) 0,009 % показаний или 0.1245 Па (0,0005 дюйма вод. ст.)

Общие характеристики	
Дисплей	TFT, VGA, активная матрица, 163 мм (6,4 дюйма) разрешение 640 x 480, 65 000 цветов
Температура	Эксплуатация: от 18 до 36 °С Хранение: от -20 до 70 °С
Влажность	Относительная влажность: от 5 до 95 % без конденсации
Габариты	(В x Ш x Г) Все версии: 178 x 419 x 483 мм (7 x 16,5 x 19 дюймов)
Масса	Модель 7250/7250i: 7,7 кг (17 фунтов) Модель 7250xi: 9 кг (20 фунтов)
Контрольный порт и подключение калибратора	Гнездо NPT 1/4 дюйма
Время прогрева	От 2 до 3 часов, можно оставлять на неопределенное время
Рабочая среда под давлением	Азот или чистый сухой воздух