



Описание Fluke 2456-LEM

Контролирует барометрическое давление, температуру окружающего воздуха, относительную влажность и плотность воздуха

- Подключение через порты RS-232 или RS-485
- Содержит программные средства для отображения всех параметров (помимо регистрации данных и калибровки)
- Точность до 0,1 °C, 1,3 мбар и отн. влажн. 3 %
- Идеально подходит для калибровочных лабораторий, чистых помещений, хранилищ, а также для использования с поршневыми манометрами Ruska
- Заменяет механические диаграммные самописцы

Монитор лабораторных условий (LEM) позволяет измерять атмосферное давление, температуру окружающего воздуха, относительную влажность и плотность воздуха. Монитор передает эти измерения в ПК через интерфейсы RS-232 или RS-485. Поставляемое с системой ПО можно также использовать для контроля и регистрации всех указанных выше параметров одновременно для 1–8 мониторов.

Поставляемое ПО позволяет использовать мониторы в автономном режиме и выполнять большое количество функций, в том числе выбор различных единиц измерения и регистрацию данных. Этот монитор – отличная замена устаревшим регистраторам данных, таким как механические диаграммные самописцы. ПО позволяет проводить регистрацию данных с интервалами 1 мин., 5 мин. или 15 мин. Отсутствие пробелов позволяет формировать текстовые файлы небольшого объема, легко вставлять приложения для анализа и графического преобразования данных. Монитор также позволяет измерять плотность воздуха – критический фактор для массовой калибровки для устранения эффектов плавучести.

Ежегодная калибровка мониторов проводится с помощью поставляемого ПО. После проведения калибровки в монитор загружаются новые коэффициенты и затем сохраняются в энергонезависимой памяти устройства.

Если точность измерения барометрического давления должна быть выше 1,3 мбар, то к монитору можно будет подключить цифровые барометры с помощью интерфейса RS-232. Монитор передаст показания давления с внешнего барометра в ПК (ПО монитора) посредством всего лишь одного канала.

Монитор совместим с монитором поршневых манометров Ruska Model 2456 и ПО WinPrompt®, что позволяет автоматизировать работу большого количества стандартных манометров Ruska. Монитор позволяет ПО WinPrompt автоматически компенсировать эффекты плавучести воздуха с помощью набора утяжелителей поршневого манометра. Мониторы совместимы также с газовым грузопоршневым манометром модели 2465.

Общие технические характеристики	
Единицы измерения	Температура: °F или °C
	Давление: мм. рт.ст., см.рт.ст., дюйм.рт.ст., кПа, мбар, фунт/кв. дюйм, бар, кг/см ²
	Влажность: отн. влажн. %, плотность воздуха: г/см ³ , кг/м ³ , фунт/дюйм ³
Электропитание	от 10 до 36 В пост. тока, макс. 250 мА (с адаптером перем. тока 115/230).
	Дополнительное питание через разъем RS-485.
Температура	Рабочая: от 18 до 28 °C
	Хранение: от -20 до 70 °C
Влажность	относительная влажность от 5 до 95 %, без конденсации
Масса	0,23 кг
Габариты	(В x Ш x Г) 133,35 x 82,55 x 31,75 мм
Соединения	RS-232 или RS-485
Время прогрева	30 мин.
Обновление данных	Одна секунда
Диапазон	
Температура	От 18 до 28 °C
Давление	от 700 до 1150 мбар
Влажность	от 5 до 95 % относительной влажности
Эксплуатационные качества	
Точность	Температура: ±0,1 °C
	Давление: ±1,3 мбар
	Влажность: точность показаний отн. влажности ±3 % является результатом влияния линейности, воспроизводимости и потерь Гистерезиса.
Общая погрешность	Температура: ±0,5 °C в год
	Давление: ±2,7 мбар в год

	Влажность: ± 10 % отн. влажности в год
Выражение точности (погрешности) соответствует рекомендациям ISO	
по выражению неточностей измерения и включает RSS точности, стабильность, температурные эффекты и стандарты калибровки для 2-сигма (95 %).	
Программное обеспечение	Требуется ОС Microsoft® Windows® 95 или более новой версии, 1,6 МБ свободного
	дискового пространства, 32 МБ ОЗУ, интерфейсы RS-232 или RS-485,
	подробное руководство по работе с системой и синтаксические команды.

Характеристики Fluke 2456-LEM

Технические характеристики Fluke 2456-LEM	
Вес, кг	0.23

© 2012-2024, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83