

Цифровая измерительная система FMV-8



Описание продукта

Тестовые стенды, калибровочные станки и другие измерительные задачи требующие повышенной точности - FMV-8 создавался как экономичная многоканальная измерительная система веса, силы и крутящего момента.

Сигналы с подключенных тензо- датчиков/резисторов оцифровываются и обрабатываются 8-ю АЦП LDU 69.1.

Подключение к периферийной электронике осуществляется через последовательные интерфейсы RS485 и RS232C.

Основные особенности

- Высокоточный цифровой измерительный усилитель с ± 20 -битным АЦП
- До 8 измерительных каналов для датчиков/резисторов в одном 19"-корпусе
- Синхронизированная запись данных с 32 каналов (требуются различные приборы)

Опции

- Версия с 4 измерительными каналами FMV-4
- Версия с другим оборудованием (по запросу)

Аксессуары

- ПО для настройки (MS Windows)
- ПО для записи данных на ПК

Макс. кол-во каналов измерения	8 каналов в одном корпусе (до 32 каналов при нескольких приборах через одну системную шину)
Класс точности	III
Тест сертификат OIML R76	10 000 измерений
Линейность	< 0.001 %
Напряжение: датчиков / сенсоров	5 V AC (при 250...2000 Ω , 4- или 6-проводная технология)
Аналоговый вход	± 2.2 mV/V, опционально ± 4.4 mV/V (дву-полярн., в прил. измеряющих вес, силу и момент)
Мин. вход на поверочный интервал	0.02 μ V (не подтверждено) / 0.1 μ V (подтверждено)
Разрешение	Внутреннее (± 20 бит А/Ц преобразователь): $\pm 1\,050\,000$ измерений; Внешнее: $\pm 999\,999$ измер.
Макс. скор. преобр на канал	172 значений измерений в секунду
Цифровой фильтр низких частот	0.2...3 Hz 6 ступеней (Бесселя, Гаусса или Баттерворта)
Линеаризация	Сенсорная линеаризация угла до 7 точек
Калибровка	При помощи ПО и установка
Весовые / измерит функции	Ноль, брутто, тара, нетто, фильтр, т.д..
Температурные эффекты	При нуле: тип. 1 ppm/°C, max. < 2 ppm/°C; on span: typ. 1 ppm/°C, max. < 2 ppm/°C
Окружающая температура	-10 °C до +45 °C (рабочая); -20 °C to +60 °C (хранения)
Корпус	19" -констр., окрощ. сталь поверхность, алюминиевая передняя панель, защита IP20
Размеры и вес	19" шир., 2 U выс., 350 мм глуб., прил. 5 кг (прил. 315 мм глубина крепления без пердн. ручек)
Источник питания	12...24 V DC (макс. потр. энергии 15 W); поставл. с соотв 230 V AC настенным источником питания
EMC	CE 73/23/EEC; 93/98/EEC and 89/336/EEC
Интерфейс подключения	Последовательный порт RS485 / RS232C, 115 200 бод
Прочее	Одновременная запись данных для всех каналов внутри системы, переключ при помощи ПО