



FLUKE®

Исследование применения



Использование в
промышленных целях

Имя: Ли Копп (Leigh Copp)

Должность: Руководитель инженерного и коммерческого отдела

Компания: Linamar Advanced Systems Group

Система Fluke - весьма эффективное средство измерения параметров в четырех точках в реальном времени либо путем записи журнала.

“Как бы я использовал беспроводную измерительную систему?”

Чрезвычайно экономически эффективный способ измерения четырех величин одновременно

При проверке оборудования мы часто производим сразу несколько измерений. Система Fluke, которая могла бы производить беспроводные измерения или вести регистрацию данных из нескольких источников, была бы феноменальна.

Наилучшее применение этой системы — в контроле процессов. Любая система с опорным сигналом нуждается в проверке этого сигнала. Это может быть клапан, для которого нужно измерять температуру и расход, или индукционный блок питания, для которого нужно измерять одновременно параметры на входе и выходе. Можно вести мониторинг опорного сигнала 0-10 В или 4-20 мА пост. тока базовым блоком, параметров обратной связи с помощью другого блока измерения постоянного тока, а также выходных значений напряжения и тока (действующее напряжение 800 В перем. тока, 3-30 кГц в данном случае).

Устройства записи данных имеют ограниченные возможности ввода, и, если не тратить огромных денег, они также имеют ограниченную память, что может сказаться на ограничениях для записываемого сигнала. Установление корреляции данных также может представлять трудность. Система Fluke - весьма эффективное средство измерения параметров в четырех точках в реальном времени либо путем записи журнала. Можно поместить модули переменного тока и напряжения на входных и выходных линиях и обрабатывать их все одновременно для быстрой локализации неисправности.

У нас был индукционный блок питания, который постоянно показывал, что работает на 65 процентах мощности, в то время как время от времени он выдавал только 32 процента. Проблему удалось выявить только через год, и это произошло потому, что специалист стоял рядом с ним, когда он сделал три цикла подряд. Специалист сделал снимки экрана на камеру мобильного телефона в качестве документирования. Беспроводная система Fluke обнаружила бы это сразу.

Беспроводная система Fluke

Один центральный измерительный прибор, получающий показания напряжения, тока и температуры от нескольких дополнительных датчиков, размещаемых в разнообразных положениях на расстоянии до 20 метров от него.

