



# FLUKE®

## Analiza zastosowania

Zastosowania przemysłowe

**Imię i nazwisko:** Leigh Copp

**Tytuł:** Menedżer jednostki organizacyjnej ds. inżynierii i biznesu

**Firma:** Linamar Advanced Systems Group

„System Fluke byłby bardzo efektywnym ekonomicznie sposobem monitorowania czterech punktów zmiennych w czasie rzeczywistym lub rejestrowania ich”.

„Do czego można używać bezprzewodowego systemu pomiarowego?”

### **Bardzo ekonomiczny sposób jednoczesnego mierzenia czterech zmiennych**

Bardzo często podczas sprawdzania urządzeń dokonujemy wielu pomiarów. System Fluke, który mógłby bezprzewodowo odczytywać i rejestrować dane z wielu źródeł jednocześnie, byłby po prostu fenomenalny.

Ten system znalazłby najlepsze zastosowania w kontroli procesów. Każdy system z sygnałem referencyjnym wymaga weryfikacji sygnału w celu sprawdzenia prawidłowości działania. Może chodzić o zawór wymagający sprawdzenia temperatury i przepływu lub zasilacz indukcyjny potrzebujący równoczesnego monitorowania wejść i wyjść. Monitorowalibyśmy sygnał referencyjny o napięciu 0-10 V lub natężeniu 4-20 mA DC przy użyciu jednostki podstawowej przy jednoczesnej obserwacji sprężenia zwrotnego przy użyciu innego sygnału wejściowego DC i napięcia wyjściowego AC i/lub natężenia (w tym przypadku parametry to 800 V AC RMS, 3-30 kHz).

Rejestratory danych mają ograniczone możliwości obsługi sygnałów wejściowych bez wydania dużych pieniędzy mają także ograniczone zasoby pamięci i powodować dodatkowe kondycjonowanie sygnału. Ustalanie korelacji danych również może być trudne. System Fluke byłby bardzo efektywnym ekonomicznie sposobem monitorowania czterech punktów zmiennych w czasie rzeczywistym lub rejestrowania ich. Można byłoby umieścić moduły natężenia AC i napięcia na liniach wejściowych i wyjściowych i przetwarzać jednocześnie wszystkie dane, aby bardzo szybko określać źródła problemów.

Mieliśmy zasilacz indukcyjny, który stale wskazywał, że pracuje przy 65 procent wydajności wyjściowej, podczas gdy w rzeczywistości było to 32 procent. Minął rok zanim odkryliśmy problem i stało się to tylko dlatego, że technik stał obok niego, gdy ten wykonał trzy cykle z rzędu. Wykonał nawet zdjęcie przy użyciu telefonu, aby to udokumentować. System bezprzewodowy Fluke wykryłby to bardzo szybko.

### **System bezprzewodowy Fluke**

Jeden centralny miernik, który odbiera bezprzewodowe odczyty napięcia, natężenia i temperatury z wielu mierników rozmieszczonych w różnych lokalizacjach w odległości do 20 metrów.

