



FLUKE®

Analiza zastosowania



Zastosowania przemysłowe

Imię i nazwisko: Dave Buhrmester

Tytuł: Właściciel

Firma: Element

„Postrzegam system bezprzewodowy Fluke jako cyfrowy notatnik, który kontroluje pracujące urządzenia i dokonuje odczytów poprzez zainstalowane moduły. Interfejs bezprzewodowy przyspieszyłoby obchody i przeglądy w wielu lokalizacjach”.

„Do czego można używać bezprzewodowego systemu pomiarowego?”

Przyspieszenie obchodów i przeglądów

W środowisku przemysłowym zazwyczaj odbywają się obchody po budynkach, podczas których technicy chodzą z notatnikiem, dokonując odczytów, sprawdzając urządzenia itd. Postrzegam system bezprzewodowy Fluke jako cyfrowy notatnik, który kontroluje pracujące urządzenia i dokonuje odczytów poprzez zainstalowane moduły. Interfejs bezprzewodowy przyspieszyłoby obchody i przeglądy w wielu lokalizacjach.

Zainstalowaliśmy nową halę wejściową i planujemy załadunek i rozładunek produktów o różnych porach. Chciałbym wiedzieć, bez zagłębiania się w szczegóły techniczne i używania obliczeń obciążenia dostępu temperatury otoczenia, jakiego rodzaju wzrost temperatury nastąpi, gdy drzwi zostaną otwarte na określony okres czasu. Umożliwi to zainstalowanie alarmu, informującego o zbyt wysokiej temperaturze. Moduły temperatury zostałyby umieszczone w tylnej części układu wyparnego, w centralnej części pomieszczenia i w pobliżu drzwi. Punkty przyłączenia to orurowanie układu wyparnego, hak przy jednej z lamp w środkowej części pomieszczenia i magnetyczna płytka przy drzwiach. DMM w systemie bezprzewodowym Fluke umożliwiłoby mi ustawienie parametrów do analizy, uruchomienie funkcji rejestrowania danych w modułach i monitorowanie odczytów przy otwartych drzwiach wraz z upływem czasu.

Mam silnik pompy, który czasem wypala bezpiecznik i nie potrafię określić oczywistej przyczyny. Skonfigurowałbym moduł natężenia w odłączniku prądu, aby monitorować natężenie i zobaczyć, co powoduje zdarzenia, albo przynajmniej określić, kiedy do nich dochodzi. Przymocowałbym moduł do boku odłącznika i przeprowadził okablowanie modułu przez otwór o średnicy 0,5 cala. Następnego dnia rano miałbym odpowiedź.

Mam ważne urządzenie chłodnicze, które z nieznanymi przyczynami straciło czynnik chłodzący i wymagało uzupełnienia. Wyjście poza zakres było coraz bliżej i konieczne było natychmiastowe usunięcie problemu. Co jednak można zrobić, gdy wszystkie mierniki rozgałęźników są używane? System bezprzewodowy Fluke pozwoliłby podłączyć moduł natężenia (elastyczny zacisk) do przewodu wejściowego sprężarki poza odłącznikiem, moduł temperatury do linii zasysania i moduł temperatury do linii wylotowej. Następnie wziąłbym przewód chłodniczy podłączony do pojemnika z chłodziwem i rozpocząłbym ładowanie. Na podstawie odczytów natężenia sprężarki i odczytów temperatury, mógłbym prawidłowo napełnić instalację.

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.

