



FLUKE®

Možnosti využití



Průmyslové aplikace

Jméno: Leigh Copp

Funkce: Technický ředitel

Společnost: Linamar
Advanced Systems Group

„Systém Fluke by byl ekonomicky velmi efektivní způsob měření proměnných na čtyřech místech v reálném čase nebo se záznamem dat.“

„K čemu by mi byl bezdrátový systém měření?“

Ekonomicky velmi efektivní způsob současného měření čtyř proměnných

Při zjišťování stavu zařízení používáme velmi často několik měření. Systém Fluke, který dokáže bezdrátově měřit a zaznamenávat data z několika míst současně, je fenomenální.

Nejlepší aplikací tohoto systému je v řízení procesů. Všechny systémy s referenčním napětím vyžadují vyhodnocování signálu, aby se ověřilo, zda všechno funguje správně. Může se jednat o ventil, u něhož chci měřit teplotu a průtok, nebo induktivní napájecí zdroj, u kterého chci současně sledovat vstupy a výstupy, abych zjistil, co dělají. Naším úkolem je sledovat stejnosměrný referenční signál základní jednotky 0–10 V nebo 4–20 mA a zároveň sledovat výkonovou zpětnou vazbu jiné stejnosměrné jednotky a ještě střídavé výstupní napětí a proud (v tomto případě 800 VAC RMS, 3–30 kHz).

Záznamníky dat jsou omezeny počtem vstupů a pokud se nejedná o velmi drahé přístroje, mají také omezenou paměť a navíc mohou vyžadovat úpravu signálu. Obtížná může být i korelace dat. Systém Fluke by byl ekonomicky velmi efektivní způsob měření proměnných na čtyřech místech v reálném čase nebo se záznamem dat. Na vstupní a výstupní vedení bych mohl umístit měřicí moduly střídavého proudu a provádět jejich současné zpracování, což mi pomůže velmi rychle zjistit, kde je problém.

Měli jsme induktivní napájecí zdroj, který neustále ukazoval, že běží na 65 procent výkonu, přičemž občas ve skutečnosti běžel na 32 procent. Odhalení problému nám trvalo velmi dlouho a to ještě tak, že technik musel být neustále u zařízení. Vyfotografoval obrazovku mobilním telefonem a věc takto zdokumentoval. Bezdrátový systém Fluke by problém objevil za krátkou chvíli.

Bezdrátový systém Fluke

Jeden centrální měřicí přístroj, který bezdrátově přijímá naměřené hodnoty napětí, proudu a teploty od několika měřicích modulů různě umístěných ve vzdálenosti až 20 metrů.

