



FLUKE®

Možnosti využití



Průmyslové aplikace

Jméno: Dave Buhrmester

Funkce: Majitel

Společnost: Element

„Vidím, že bezdrátový systém Fluke je digitálním poznámkovým blokem sledujícím zařízení v provozu a provádějícím odečty hodnot z nainstalovaných měřicích modulů. Bezdrátové rozhraní by urychlilo pochůzky a kontroly na mnoha místech.“

„K čemu by mi byl bezdrátový systém měření?“

Urychlení pochůzek a kontrol

V průmyslovém prostředí obvykle provádíte pochůzky po budovách a technické kontroly s poznámkovým blokem v ruce, přičemž zapisujete odečtené hodnoty, kontrolujete zařízení atd. Vidím, že bezdrátový systém Fluke je digitálním poznámkovým blokem sledujícím zařízení v provozu a provádějícím odečty hodnot z nainstalovaných měřicích modulů. Bezdrátové rozhraní by urychlilo pochůzky a kontroly na mnoha místech.

Nainstalovali jsme novou testovací komoru a plánujeme její plnění výrobky a vyprazdňování v různých časech. Chtěl bych vědět, jakým způsobem stoupne teplota při otevření dveří po nastavenou dobu, abych mohl nainstalovat alarm pro případ nadměrného zvýšení teploty – a to bez složitých technických výpočtů tepelného zatížení. Umístil bych měřicí moduly teploty na zadní část bloku výparníku, do středu místnosti a do blízkosti dveří komory. Jeden měřicí modul by byl upevněn k ovinutí trubky výparníku, druhý by byl zavěšen na svítelně ve středu místnosti a třetí by byl umístěn na magnetické plošce v blízkosti dveří. Pomocí digitálního multimetru bezdrátového systému Fluke bych nastavil parametry pro testování, spustil funkci záznamu dat na modulech a následně bych sledoval časový průběh naměřených hodnot při otevřených dveřích.

Mám motor čerpadla, který občas přepálí pojistku, a nedokážu zjistit příčinu. Na přívod napájení bych umístil měřicí modul proudu, sledoval bych proud a zjistil, co je příčinou přepálení – nebo bych alespoň viděl časový průběh události. Upevnil bych modul k vypínači a vodiče modulu bych protáhl 13milimetrovým otvorem. Další ráno bych měl odpověď.

Mám problémové místo v chladicím zařízení, z neznámého důvodu uniklo určité množství chladiva a chladivo je nutné doplnit. Potřeboval jsem problém okamžitě vyřešit. Žádné z mých měřicích přístrojů pro potrubí nebyly k dispozici, takže co dělat? S bezdrátovým systémem Fluke bych umístil měřicí modul proudu (kleště Flex) na napájecí vedení kompresoru, měřicí modul teploty na sací potrubí a další měřicí modul teploty na výtlačné potrubí. Potom bych hadicemi připojil zásobník s chladivem a začal plnit zařízení. Odečtené hodnoty proudu kompresoru a teplot by mi umožnily stanovení správného množství chladiva plněného do systému.

Bezdrátový systém Fluke

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

