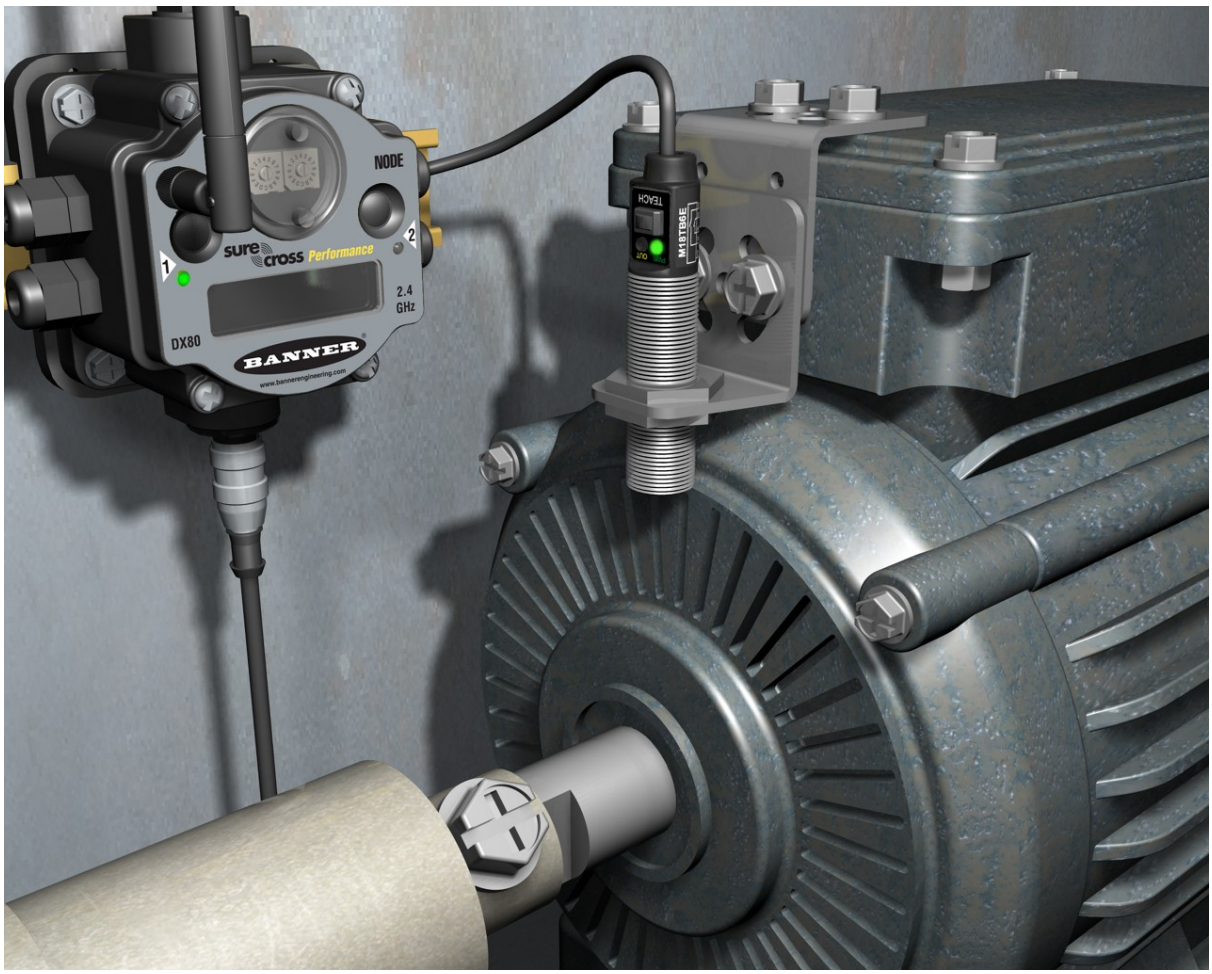

Мониторинг и контрол на температурата на двигателя с безжична мрежа.

Предизвикателство:
Мониторингът на температурата на двигателя в приложение с високо триене помага да се изчисли производителността и да се планира поддръжка.

Решение:
Вместо да инсталирате I / O кабелно предаване, използвайте 10 до 30 VDC захранван SureCross Node и T-GAGE сензор за температура на Banner.

Когато използвате системи за управление на хоста, SureCross Gateway предава температурата в контролната зала на завода, използвайки цифров изход, свързан със зададените температурни стойности в сензора. Моторът се захранва или изключва въз основа на тези температури.

Когато използвате Gateway Pro като главно безжично устройство, данните могат да се регистрират и да се изпращат сигнали, за да се уведоми персоналът за поддръжка, когато двигателят работи извън очакваните параметри.

Препоръчани продукти:
Безжични радиовръзки за данни от гейтове и нодове с подобрена ефективност.

Създайте мрежа от точка към много точки, които разпределят I / O сигнали на големи площи. Входните и изходните сигнали включват дискретен (сух контакт, PNP / NPN, плаващ), аналогов (0 до 10 VDC, 0 до 20 mA), температура (термодвойка, термистор и RTD), реле AC / DC (SPDT) и асинхронен брояч (до 10kHz).

Подобрените нодове и гейтове предлагат увеличен обхват в честота 900 MHz. Входно-изходният капацитет с висока плътност осигурява до 12 дискретни входа или изхода или комбинация от дискретни и аналогови I / O. Универсалните аналогови входове позволяват да се избере ток или напрежение в полето. Захранване, управление и наблюдение на променливотокови устройства, използващи AC / DC релета.

Безконтактен температурен сензор серия M18T.

Работи, като открива инфрачервена енергия, която обекти излъчват. Усеща температурните разлики по-малки от 3 ° C при движещи се или неподвижни продукти. Измерва от 0 ° до 300 ° C.

Предлага се с аналогови или дискретни изходи. Позволява коригиране на прага и показване на информация в реално време през компютър. Не изисква емитер или контролер. Използва дистанционно или бутонно програмиране. Предлага се в три модела за различни целеви размери и разстояния. Идеален за приложения като откриване на горещи части, наблюдение на ролки, проверка дали деформираните части са изхвърлени и откриване на горещо лепило.

Източник: Banner Engineering Corp.
Съставил: Ивайло Иванов ©
СЕНЗОМАТ ООД