



## Мониторинг на влажност и температура в помещенията за съхранение.

В много среди за съхранение на храни стойностите на температурата и влажността, трябва постоянно да се поддържат в определени граници. Ръчната проверка и документиране на тези стойности може да отнеме време, особено за големи площи за съхранение с различни точки на измерване.

Комбинираният сензор за температура и влажност (M12MFTN) заедно с устройство за безжична комуникация DX80 захранвани от батерии изпращат постоянно данни до Gateway. Оттам данните се изпращат през Modbus RTU до Turck Cloud Gateway (TCG20), който след това предава данните в Turck Cloud чрез Wi-Fi или UMTS. Благодарение на безжичната връзка не се изисква достъп до мрежата на компанията, което заобикаля възможните бариери за сигурност за достъп до мрежата.

Системи за мониторинг на състоянието за безопасност и ефективност

Данните се предават от TCG20 в облачно пространство чрез криптиран облачен протокол Kolibri, който отговаря на най-строгите изисквания за сигурност (криптирано предаване на данни в съответствие с TLS 1.3, AES128 / AES256). Turck Cloud Solutions могат да бъдат хоствани в центъра за данни на Turck или локално на сървърите на клиента. Това дава възможност за частно облачно решение без интернет връзка.

Информацията от облачното пространство ясно показва на потребителя данните от всички сензори. Не са необходими познания по програмиране за настройка на изгледи или за конфигуриране на автоматични известия за аларма чрез SMS или имейл - подходът на Turck е „конфигурацията не е програмиране“. Всеки, който е запознат с операционния стандартен софтуер за компютър, ще може да конфигурира записа или да създаде отчети като CSV файлове.

Системата за наблюдение на състоянието повишава безопасността при мониторинг на складовете, като в същото време изисква минимално използване на персонал и ресурси.

Източник: Hans TURCK GmbH Co & KG.

Съставил: Димитър Атанасов©

СЕНЗОМАТ ООД