



## RFID решение за склад.

BL ident подобрява управлението на складовете в китайските фабрики за цигари. Като външен системен интегратор, China Post Science and Technology Co., Ltd. (CPST) създава стратегии за повишаване на ефективността за много китайски компании. За да се подобри управлението на складовете в националните фабрики за цигари, специалистите използват BL ident RFID решение от Turck.

За да модернизира тяхната система за управление на складове и да реструктурира управлението на веригата за доставки, тютюневата компания Baisha Group се довери на ноу-хау за автоматизация на системния интегратор China Post Science and Technology Co., Ltd. (CPST).

Предизвикателството на несходството.

Разнообразието от продукти, използвани в производството на цигари, бързо се превърна в голямо предизвикателство за автоматизация. Това е така, защото в голяма фабрика за тютюн се произвеждат множество марки цигари и множеството компоненти като различни видове тютюн, резници, аромати и други добавки, в допълнение към различните опаковки, трябва постоянно да се съхраняват в големи количества.

През 2007 г., за да структурира интралогистиката на тютюневите фабрики по-ефективно, CPST въведе BL Id RFID решението от Turck в многобройните си производствени съоръжения – освен Baisha Group, други фирми като Jinan General

Tobacco Company и Shandong Qingzhou Tobacco Company използват консултантски услуги на CPST.

Технологията RFID предлага на операторите на инсталации много предимства в управлението на веригата за доставки, независимо от съответното складово оборудване. За разлика от използвания по-рано баркод, който позволява да се идентифицира групата стоки (напр. Контейнер за тютюн) въз основа ексклузивен сериен номер, RFID таговете с капацитет на паметта до 2 kByte (FRAM) също могат да записват информация като например партида, дата на получаване или най-скорошните стъпки на обработка.

„Без усилия за програмиране“.

Системата BL ident, която се продава в Китай от дъщерното дружество на Turck (Tianjin) Sensor Co. Ltd., се е доказала не само по отношение на единно управление на информацията, но и като управляемо и цялостно решение. Модулната конфигурация на RFID системата много бързо убеди служителите на CPST и операторите на складове: „Продуктите на Turck бяха много лесни за изпълнение“, казва Суню Ли, отговорен в CPST за електрическите инсталации. „Свързването му с контролера беше много лесно и практически нямаше допълнителни усилия за програмиране. Предварително не бих мислил така.“.



За да модернизира и да направи складирането и интралогистиката по-ефективни в Vaisha Group, ръководителят на проекта CPST избра четящо-записващите глави Q80 на Turck и надеждната дистанционна I/O система BL67. Монтирани директно в съседство с транспортните ленти, четящо-записващите глави Q80 разпознават таговете, прикрепени към транспортните контейнери на входящите и изходящите складови стоки. Впоследствие прочетените данни се превръщат от гейтове на I/O нодове чрез Profibus към системата за управление на склад на по-високо ниво.

Оптимизиран за приложението.

За системните интегратори и потребители комплексното решение на Turck предлага множество предимства: Плоските тагове могат лесно да бъдат прикрепени към метал, комбинацията от подходящи тагове и четящо-записващи глави позволява оптимизирани диапазони от главата до интерфейсния модул, здравите компоненти не са усложнени за инсталиране на място.

Допълнителна информация.

I/O системи.



Модулните fieldbus и отдалечени I/O системи на Turck предлагат широк спектър от решения за автоматизация на заводите и процесите с интерфейси за протоколи fieldbus PROFIBUS-DP, DeviceNet™, CANopen, Modbus TCP, Ethernet / IP™ и PROFINET. Excom® е отдалечена I/O система в IP20 за Ex и не-Ex области. Можете да планирате и внедрявате индивидуални решения за I/O IP20 зона с универсалната терминална система BL20. Модулните IP67 fieldbus системи BL67 и risonet® могат да бъдат монтирани директно в полеви условия.

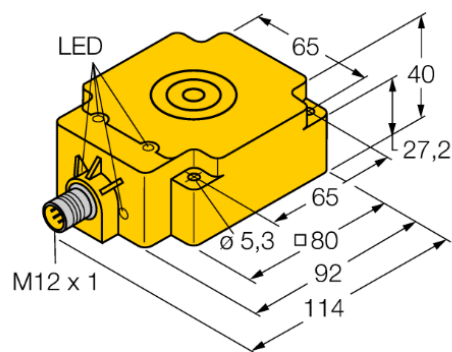
HF/UHF тагове.



Здравеите тагове (носители на данни) с висок клас на защита са нечувствителни към замърсявания и течности и се предлагат с максимален размер на паметта 8 kB. Те се захранват пасивно чрез четящо-записващата глава и не се нуждаят от поддръжка.

Таговете за високи температури и директен монтаж върху метал позволяват гъвкава употреба при екстремни условия. Таговете за използване в опасни зони и автоклави допълват продуктовата гама.

Четящо-записваща глава TN-Q80-H1147.



Източник: Hans Turck GmbH & Co.  
Съставил: Ивайло Иванов ©  
СЕНЗОМАТ ООД