



Безконтактен трансфер на контактни сигнали и идентифициране с IO-Link.

В системите за стерилизация от Swiss Hanag Steriltechnik AG индуктивните контакти на Turck предават сигнали без контакт, а чрез IO-Link има възможност за идентификация на контейнерите.

Swiss Hanag Steriltechnik AG произвежда системи за обработка на капачки и запушалки за фармацевтичната индустрия. Те преминават през различни етапи, което изисква надеждна идентификация на всеки контейнер в процеса. Докато дълго време са се ползвали механични контакти, днес компанията разчита на безконтактен трансфер на данни и сигнали чрез „Application Specific Tag“ на сензор с IO-Link, който в същото време помага за правилното позициониране на контейнерите в транспортните колички на трансферните станции.



Идентификация чрез IO-Link

Стандартът IO-Link предвижда свободно текстово поле, „Application Specific Tag“ (AST), за всяко IO-Link устройство. Това може да се използва и за идентифициране на отделните устройства. По този начин клиентът може да идентифицира контейнери в конкретните станции, без да е необходимо да използва допълнителна RFID система. В три от станциите контролерът пита чрез AST дали е зареден правилния опаковъчен материал. Контролер S7200 не разрешава процеса да продължи, докато съдържанието на контейнера не се потвърди чрез IO-Link.

Превключвателят IO-Link предотвратява оперативните грешки
Когато контейнерите се прехвърлят, количката се свързва с два водача на повдигащата колона. Това гарантира правилните позиции на количката и индуктивния съединител. Тъй като контейнерът в количката може да се завърти, трябва да се гарантира, че той е разположен в правилното положение за повдигане. За това Napag инсталира превключвател, който заглушава индуктивния IO-Link сензор на Turck когато се достигне правилната позиция и по този начин се задейства потвърждаващ сигнал.



Източник: Hans TURCK GmbH Co & KG.
Съставил: Пламен Нейков ©
СЕНЗОМАТ ООД