Измерване на диаметъра на ролки найлоново фолио.

Предизвикателство:
Прецизното определяне на диаметъра на ролка от опаковъчно фолио е от съществено значение, за да се предотврати изчерпване на фолиото по време на процеса на опаковане и осигуряване на правилно опъване. Докато палетите влизат в станцията за опаковане, надеждно решение трябва да предостави точни данни, за да се гарантира, че напрежението при овиване е това, което трябва да бъде, и да предупреди операторите, ако ролката опаковъчно фолио е празна.

Решение:
LE550 на Banner е фабрично конфигуриран с обхват от 100 до 1000 мм и може да започне да измерва веднага. Ако диапазонът трябва да бъде коригиран, лазерният сензор има интуитивен потребителски интерфейс с двуредов, осем символен дисплей, което улеснява автоматично или ръчно задаване на настройките. LE550 осигурява повтаряемост и точност при предизвикателни цели, от метал до черен каучук, позволява надеждно измерване на опаковъчното фолио.

Аналоговият изход може да се използва за регулиране на скоростта на навиване или развиване на ролката с фолио. Опцията за обучение в две точки може да се използва за обучаване за външната страна на ролката като 20 mA точка и лесно може да се регулира за ръчен набор от 4 mA точка спрямо диаметъра на сърцевината. Това позволява лесно регулиране, без да се налага да размотавате цялата ролка. Дискретният изход може да се използва и за приложение на диаметър на ролката. Може да предупреди операторите, че ролката е почти празна.

Настройката е проста с помощта на една точка на превключване. Подобно на ръчната настройка на аналоговия изход, потребителят ще коригира функцията, за да зададе граница близо до диаметъра на празна ролка. Не е необходимо развиване, за да завършите настройката на дискретен изход.

Препоръчани продукти:
Лазерен сензор за отместване Серия LE 1 m.

Технологията на линеен масив от серията LE осигурява страхотна производителност и разделителна способност, независимо от цвета на обектите.

Готов за употреба веднага след разопаковане. Лесна настройка с двуредов интуитивен дисплей с осем символа. Линеен масив осигурява повтаряемост и точност за предизвикателни цели. Видим лазер за лесно подравняване. Предлагат се модели с IO-Link.

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