

ТРАНСПОРТНИ ЛЕНТИ ЗА ИЗУЧАВАНЕ НА PLC ПРОГРАМИРАНЕ И СЕНЗОРИ

DL IND-02

Системата позволява обучение по програмиране, опериране на модула и откриване на сензори, както и практики с I/O портове, Modbus протокол и локални и отдалечени задвижвания.

ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА

Модулът се състои от моторизирана конвейерна лента от движещи се части.



Три вида части (пластмасови, алуминиеви и железни, са поставени и насочени към сборна кутия. Частите действат върху три типа сензори - обикновено използвани в автоматизацията - които са: един оптичен, един капацитивен и един индуктивен, които чрез програмиране позволяват да се разделят и преброяват, според вида на материала на изделието.

ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ПРОДУКТА

PLC с 8 цифрови входа и 8 цифрови изхода е вграден в устройството и позволява извършването на различни дейности за изучаване на контрола на работата на конвейера и сензори, като команда на двигателя, време за активиране, селективно броене на части др.

Продуктът има входни и изходни портове на своя панел, които позволяват използването му чрез I-O и има Modbus комуникационен порт за комуникация със серийния маршрут, намалявайки броя на връзките. В допълнение, клавиатурата има 24Vcc. Информацията от сензора може да се използва в приложния софтуер. Дванадесет порта, в 2 mm клемни блокове, са налични за интерфейса и седем цифрови изхода с LED сигнал за показване на състоянието. Вътрешният източник позволява използването на цифровите портове. Скоростта на конвейера се постига с правотокова предавка със скорост 47 об./мин.

УЧЕБНА ДЕЙНОСТ

Тази гъвкавост на входа и изхода позволява използването на продукта с различни контролни и командни дейности, изучаване на общо програмиране на PLC, в допълнение към вече наличните, свързани с оперативния анализ на сензори и ремъчни задвижвания. Чрез достъп до RS485 комуникация с протокол MODBUS, ученикът може да създаде свое собствено наблюдение.

Системата се доставя с комуникационни кабели, кабел за програмиране, приложение за стълба и ръководство за упражнения. Приблизителните размери са: L=600mm; A=240mm; P=350 mm