

IO-Link zapewnia pełną integrację przedsiębiorstwa

Rockwell Automation prezentuje nowe rozwiązanie w dziedzinie integracji systemów czujnikowych – IO-Link. Technologia ta, w postaci szeregowego protokołu dedykowanego do komunikacji z czujnikami różnego typu, umożliwia pełną integrację przedsiębiorstwa w idei Connected Enterprise, od poziomu urządzeń wykonawczych po systemy zarządzania całym zakładem.

JAK DZIAŁA IO-LINK?

IO-Link jest rozwinięciem standardowego połączenia czujników – na typowym sygnale wyjściowym modulowana jest dodatkowa komunikacja szeregowego typu point-to-point (nie jest to sieć typu Fieldbus) zgodna z normą IEC 61131-9.

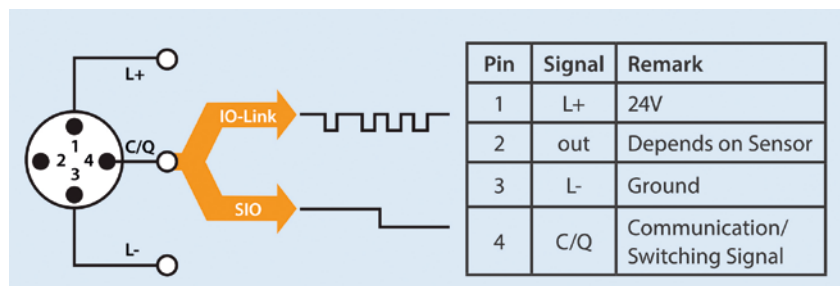
Czujniki wykorzystujące ten protokół komunikacyjny są w pełni zgodne ze standardowymi czujnikami, dzięki czemu istnieje możliwość wykorzystania sensorów IO-Link jako standardowych, a dopiero przy późniejszej rozbudowie systemu implementacji pełnej funkcjonalności bez kosztownej zmiany okablowania.

KLUCZOWE ZALETY SYSTEMU IO-LINK

– Szeroka gama obsługiwanych czujników (fotoelektryczne, indukcyjne, pomiarowe);

Rockwell Automation

IO-Link



- Zdalna diagnostyka pozwalająca na zminimalizowanie przestoju;
- Automatische wgrzywanie konfiguracji przy wymianie czujnika;
- Implementacja dodatkowych funkcji bezpośrednio w czujniku – na przykład realizacja funkcji czasowych, liczniki zdarzeń;

- Możliwość stosowania wielu profili pracy bez ręcznej kalibracji przy zmianie produktu;
- Pełna integracja z systemami Logix – automatyczne generowanie zmiennych, konfiguracja z poziomu oprogramowania Studio 5000.

W chwili obecnej Rockwell Automation oferuje czterokanałową kartę IO-Link Master 1734-4IOL, przeznaczoną do systemu rozproszonych wejść/wyjść typu Point IO. W najbliższym czasie w sprzedaży pojawi się również ośmiokanałowy moduł typu ArmorBlock – obudowa o stopniu ochrony IP67 wraz ze szczelnymi połączeniami umożliwi jego montaż bezpośrednio na maszynie, bez konieczności stosowania dodatkowych obudów.

Więcej informacji można znaleźć na stronach www.ab.com oraz www.racontrols.pl.

Michał Nieużyła

Artykuł firmy:
RAControls Sp. z o.o.
tel. 32 788 77 33
www.racontrols.pl

