

PR042015

18 marca 2015

System wejść/wyjść

Strona 1 z 3

Moduły IP w klasie ochrony IP 67: rozszerzenie oferty o urządzenia IO-Link

Zbieranie danych z czujników poprzez wytrzymałe moduły IO-Link do montażu bezpośrednio na maszynie

Moduły IO-Link firmy Beckhoff w klasie ochrony IP 67 służą do lokalnego podłączenia czujników na obiekcie przy pomocy niedrogich i łatwych w instalacji przewodów. Taka komunikacja zapewnia bezpośredni transfer danych do systemu IO-Link. Firma Beckhoff w swoim portfolio posiada 28 rodzajów tego typu modułów zarówno w obudowie z tworzywa sztucznego jak i w odlewach cynku tak, by spełnić wymagania jak najszerszego zakresu aplikacji.

Moduły IO-Link stanowią szeroką gamę produktów w klasie ochrony IP 67 i służą do tworzenia niedrogich połączeń punkt po punkcie bezpośrednio na obiekcie. Podstawą transmisji danych jest protokół IO-Link, technologia połączenia dla czujników i siłowników, która jest „ponad poziomem I/O” i jest ustandaryzowana zgodnie z normą IEC 61131-9.

Zastosowanie modułów obsługujących IO-Link przynosi korzyści głównie w przypadkach, gdzie należy podłączyć bardziej złożone czujniki. Do tej pory firma Beckhoff umożliwiała podłączenie maksymalnie czterech urządzeń IO-Link poprzez moduł IO-Link master taki jak EP6224 EtherCAT Box (IP 67), moduł EtherCAT EL6624 czy też standardowy moduł KL6624 (oba w klasie ochrony IP 20). Gdy w systemie obecny jest choćby jeden tego typu moduł master, nowe moduły IO-Link umożliwiają łatwą integrację kolejnych sygnałów lokalnie na obiekcie poprzez proste podłączenie przewodu czujnika i transmisję danych bezpośrednio do modułu IO-Link master.

W ten sposób, już i tak szerokie portfolio firmy Beckhoff rozrosło się do jeszcze większych rozmiarów. Obsługa w sumie 24 magistrali i praktycznie

PR042015

18 marca 2015

System wejść/wyjść

Strona 2 z 3

wszystkich powszechnych protokołów komunikacyjnych umożliwiła zastosowanie modułów I/O w klasie ochrony IP 67 w jeszcze większym zakresie aplikacji. Warto wspomnieć, że najlepszą wydajnością wciąż charakteryzuje się rozwiązanie oparte na modułach EtherCAT i zastosowaniu tego właśnie protokołu do podłączenia wszystkich urządzeń tak, by w pełni wykorzystać jego potencjał.

Niedrogie i elastyczne podłączenie czujników w wyjątkowo trudnym środowisku

Moduły IO-Link umożliwiają podłączenie zarówno czujników binarnych jak i bardziej złożonych czujników i siłowników. Połączenie pomiędzy modułami i odpowiednim modułem IO-Link master jest realizowane za pomocą złącza M12 (Port klasy A). W przypadku zastosowania modułów o zwiększonym poborze mocy można wykorzystać dodatkowe złącze zasilania (Port klasy B). Nieekranowane przewody przemysłowe oferują bardzo ekonomiczne połączenie urządzeń. Moduły zaprojektowano zgodnie ze specyfikacją IO-Link V1.1, czyli: zasięg pomiędzy jednym a drugim punktem nie może przekraczać 20 m. Konfiguracja sieci IO-Link nie wymaga zastosowania żadnych dodatkowych narzędzi, ponieważ jest ona zintegrowana bezpośrednio w środowisko TwinCAT. Podłączone urządzenia IO-Link można identyfikować, diagnozować i jeśli zajdzie taka potrzeba wymieniać bez żadnej dodatkowej parametryzacji.

Moduły IO-Link, dzięki kompaktowej formie i wielu dostępnych wariantach rozmiaru oraz wykonania, włączając w to sprawdzoną od lat obudowę z tworzywa sztucznego (EPI) oraz wyjątkowo odporną obudowę wykonaną w odlewie cynku (ERI), znajdują zastosowanie w szerokim spektrum aplikacji. Czujniki binarne można podłączyć do modułów 8- lub 16-kanalowych poprzez złącze M8 lub M12. Uniwersalne moduły cyfrowych I/O z 8 lub 16 w pełni konfigurowalnymi kanałami charakteryzują się ogromną elastycznością zastosowania. Natomiast 4 kanałowe moduły wejść analogowych oraz moduły „Combo Box” z dwoma wejściami i

PR042015

18 marca 2015

System wejść/wyjść

Strona 3 z 3

dwoma wyjściami analogowymi można stosować do zbierania i przesyłania sygnałów analogowych lokalnie na obiekcie.

➔ www.beckhoff.pl/IO-Link-Box



Fotografia do notatki

Moduły IO-Link w klasie ochrony IP 67, dostępne w obudowie plastikowej lub wykonanej w odlewie cynku, spełniają nawet najtrudniejsze wymagania środowiskowe.

Zdjęcie można pobrać klikając na link:

download.beckhoff.com/download/press/2015/presskit/pr042015_Beckhoff.zip

Zapytania dotyczące „IP 67 I/O” prosimy kierować do:

Beckhoff Automation Sp. z o.o.

Żabieniec, ul. Ruczajowa 15, 05-500 Piaseczno, Poland

Phone: + 48 22 / 750 47 00, e-mail: info@beckhoff.pl, www.beckhoff.pl