

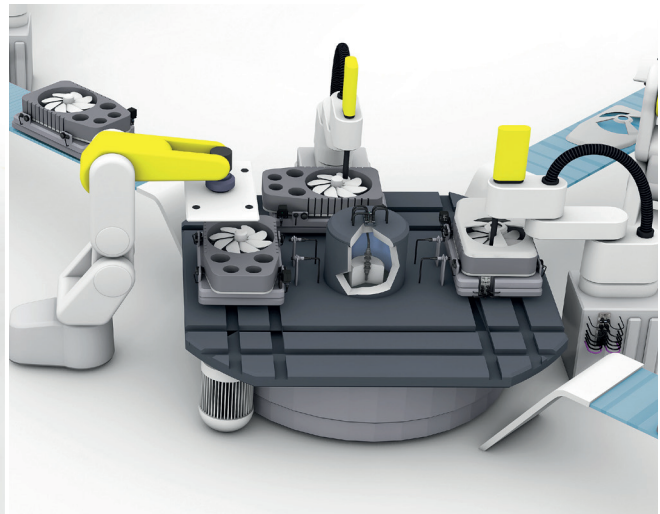
Połączenia i sieci przemysłowe - komunikacja bezprzewodowa

W JAKI SPOSÓB FUNKCJONUJE BEZDOTYKOWA TRANSMISJA DA- NYCH

W niektórych zastosowaniach przewody, złącza wtykowe i styki podlegają silnym obciążeniom. W innych np. w przypadku ruchomych części maszyn, stałe okablowanie nie jest optymalnym rozwiązaniem. Pokażemy Ci w jaki sposób możesz sprostać tym wyzwaniom dzięki bezdotykowym systemom do transmisji.



Bezdotykowa transmisja sygnałów pomiędzy chwytakiem a ramieniem robota



Bezdotykowa transmisja sygnałów pomiędzy stołem obrotowym a PLC

Częstym zadaniem robotów jest manipulowanie różnymi przedmiotami, wymagającymi różnych chwytaków. Dlatego chwytaki muszą być często zmieniane. Jeśli pomiędzy ramieniem robota a chwytakiem zastosowany zostanie bezdotykowy system transmisji, taka wymiana może odbywać się automatycznie, ponieważ nie jest konieczne odłączenie i podłączenie przewodu połączeniowego.

Na stole obrotowym przeprowadzane są często różne fazy robocze w różnych stacjach. Prawidłowa pozycja obrabianego przedmiotu na obracającym się stole ustalana jest za pomocą czujników. Sygnały przekazywane są do sterownika PLC za pomocą bezdotykowych systemów transmisji.



Bezdotykowy system do transmisji o kształcie cylindrycznym (Remote)



Bezdotykowy system do transmisji o kształcie cylindrycznym (Base)



Bezdotykowy system do transmisji o kształcie prostokątnym (Remote)



Bezdotykowy system do transmisji o kształcie prostokątnym (Base)

Bezdotykowy system do transmisji danych składa się z dwóch elementów: Remote i Base. Element Remote zamontowany jest po ruchomej stronie aplikacji. Łączy czujniki i elementy wykonawcze za pomocą systemu sprzęgającego. Element Base zamontowany jest po stałej stronie aplikacji. Przesyła energię do elementu Remote i odbiera informacje o statusie czujników, które przekazuje dalej do sterownika. W zależności od warunków otoczenia dostępne są w tym celu różne obudowy.