

UCS

Czujniki ultradźwiękowe w wytrzymałej, metalowej obudowie prostopadłościowej

UCS-15/CFF

Czujnik ultradźwiękowy 0,15 m, 2PushPull NO/NC + IO-Link, odlew cynkowy

- Rozdzielczość 0,10 mm
- Strefy działania od 20 mm do 350 mm
- 2 wyjścia PushPull + IO-Link
- Kompensacja temperatury otoczenia
- Metalowa obudowa



OPIS PRODUKTU

Czujniki ucs przeznaczone są do bezdotykowego wykrycia obiektów z wykorzystaniem dwóch przełączalnych wyjść sygnałowych Push-Pull. Wszystkie warianty obsługują komunikację IO-Link. Czujniki ucs posiadają kompaktową, prostopadłościową obudowę, mechanicznie kompatybilną z czujnikami fotooptycznymi. Wytrzymała obudowa jest wykonana z metalu, która świetnie nadaje się do zastosowań w trudnych warunkach otoczenia. Na górze obudowy znajduje się dwukolorowy LED sygnalizacyjny, natomiast na spodzie znajduje się gniazdo M12/5.

Czujniki ucs podzielone są na 2 grupy z różnymi strefami działania:

- od 20 mm do 250 mm - wariant ucs-15/CFF
- od 55 mm do 350 mm - wariant ucs-24/CFF

Wszystkie czujniki z rodziny ucs są wyposażone w zintegrowany układ kompensacji temperatury, a rozdzielczość ich pomiaru wynosi 0,10 mm.

Przełączalne wyjścia Push-Pull czujników można skonfigurować do pracy w 3 trybach:

- z pojedynczym punktem przełączania
- jako dwukierunkowa bariera odbiciowa
- z oknem pomiarowym

Konfigurację czujników ucs można zrealizować za pomocą przycisku na obudowie (funkcja TouchControl) lub z komputera przy użyciu opcjonalnego interfejsu LinkControl. Funkcja Teach-in umożliwia ustawienie odpowiednich progów pomiarowych na przełączalnych wyjściach sygnałowych po umieszczeniu rzeczywistego obiektu w zadanych odległościach od czujnika.

W przypadku gdy dwa lub więcej czujników są zbyt blisko siebie, mogą się wzajemnie zakłócać. Dlatego istnieje możliwość elektrycznego połączenia ze sobą tych czujników i skonfigurowania ich pracy w trybie synchronizacji, dzięki czemu każdy z nich aktywuje pomiar w tym samym momencie. Jeśli tych czujników jest więcej niż 10, można skorzystać z opcjonalnego akcesorium SyncBox1, umożliwiającego synchronizację nawet 160 czujników.

Czujniki ucs posiadają też funkcję asystenta osiowania położenia, co ułatwia optymalne ustawienie głowicy czujnika podczas instalacji.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

| | |
|---------------------------|--------------------|
| IO-LINK | Tak |
| Materiał | Cynk, PBT, Plastik |
| Napięcie zasilania | 10-30 V DC |
| Podłączenie | M12/5 |
| Rozdzielczość | 0,1 mm |
| Stopień ochrony IP | IP67 |

| | |
|------------------------|--------------------|
| Strefa martwa | 20 mm |
| Wyjście | Push/Pull, IO-Link |
| Wyświetlacz | Nie |
| Zakres detekcji | 150 mm |
| Zasięg max | 250 mm |

