

LCS+

Czujniki ultradźwiękowe w kompaktowej obudowie o podstawie kwadratowej

LCS+340/F/A

Czujnik ultradźwiękowy 3,4 m, 1PushPull NO/NC + IO-Link, plastik



- Minimalna rozdzielczość od 0,18 mm
- Strefy działania od 350 mm do 8 m
- Wariantowo wyjścia PushPull + IO-Link, 2 PNP lub analogowe
- Kompensacja temperatury otoczenia
- Kompaktowa, prostopadłościenna obudowa o podstawie kwadratowej 62 mm x 62 mm

OPIS PRODUKTU

Czujniki lcs+ przeznaczone są do bezdotykowego wykrycia obiektów lub pomiaru odległości z wykorzystaniem przełączalnego wyjścia sygnałowego Push-Pull lub dwóch przełączalnych wyjść PNP, ewentualnie wyjścia analogowego (I /U). Warianty czujników lcs+ z przełączalnym wyjściem sygnałowym PushPull obsługują komunikację IO-Link. Czujniki lcs+ posiadają kompaktową, prostopadłościenną obudowę z czterema otworami montażowymi o wymiarach podstawy 62 x 62 mm i wysokości prawie 33,7 mm (warianty lcs+340...) lub niecałe 37,7 mm (warianty lcs+600...). Z boku obudowy znajdują się dwa LEDy sygnalizacyjne oraz gniazdo M12/5.

Czujniki lcs+ podzielone są na 2 grupy z różnymi strefami działania:

- od 350 mm do 5000 mm - warianty lcs+340...
- od 600 mm do 8000 mm - warianty lcs+600...

W zależności od strefy działania, rodzaju wyjścia sygnałowego i rozmiaru okna pomiarowego, rozdzielczość pomiaru wynosi od 0,18 do 2,4 mm. Wszystkie czujniki z rodziny lcs+ są wyposażone w zintegrowany układ kompensacji temperatury. Warianty z wyjściem analogowym, po sprawdzeniu podłączonej rezystancji obciążenia, automatycznie ustawiają rodzaj tego wyjścia na prądowe 4-20 mA lub napięciowe 0-10 V. Przełączalne wyjścia Push-Pull lub PNP czujników można skonfigurować do pracy w 3 trybach:

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

Konfigurację czujników można zrealizować wg odpowiedniej procedury Teach-in za pomocą przycisków na obudowie. Funkcja ta umożliwia ustawienie odpowiednich progów pomiarowych na przełączalnych wyjściach sygnałowych po umieszczeniu rzeczywistego obiektu w zadanych odległościach od czujnika. W czujnikach z wyjściem analogowym można też skonfigurować narastającą lub opadającą charakterystykę ich sygnału. Konfigurację wszystkich czujników lcs+ można także zrealizować za pomocą komputera przy użyciu opcjonalnego interfejsu LinkControl.

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.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

IO-LINK	Tak
Materiał	PBT
Napięcie zasilania	9-30 V DC
Podłączenie	M12/5
Rozdzielczość	0,18 mm
Stopień ochrony IP	IP67

Strefa martwa	350 mm
Wyjście	Push/Pull, IO-Link
Wyświetlacz	Nie
Zakres detekcji	3400 mm
Zasięg max	5000 mm

