**OEM Automatic Sp. z o.o.**
ul. Działkowa 121 A, 02-234 Warszawa
+48 22 863 27 22 | info@pl.oem.se | www.oemautomatic.pl

microsonic

# 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 |




