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 prostopadłosciennej

LCS-25/DD/QP
Czujnik ultradźwiękowy 0,25 m, 2PNP NO/NC, plastik



- Rozdzielczość 0,18 mm
- Strefy działania od 30 mm do 2 m
- Wariantowo 2 lub 3 wyjścia PNP albo analogowe
- Kompensacja temperatury otoczenia
- Kompaktowa, prostopadłościenna obudowa o wymiarach podstawy 30 mm x 100 mm i wysokości 27,4 mm

OPIS PRODUKTU

Czujniki lcs przeznaczone są do bezdotykowego wykrycia obiektów lub pomiaru odległości z wykorzystaniem dwóch lub trzech przełączalnych wyjść sygnałowych PNP, ewentualnie wyjścia analogowego (I /U). Czujniki lcs posiadają kompaktową, prostopadłościenną obudowę z czterema otworami montażowymi o wymiarach podstawy 30 x 100 mm i wysokości 27,4 mm. Na górze obudowy znajdują się dwa LEDy sygnalizacyjne (warianty z dwoma przełączalnymi wyjściami PNP lub wyjściem analogowym) albo trzy LEDy sygnalizacyjne (warianty z trzema przełączalnymi wyjściami PNP). Na najmniejszym boku obudowy znajduje się gniazdo M12/5.
Czujniki lcs podzielone są na 3 grupy z różnymi strefami działania:
- od 30 mm do 350 mm - warianty lcs-25...
- od 65 mm do 600 mm - warianty lcs-35...
- od 200 mm do 2000 mm - warianty lcs-130...

Wszystkie czujniki z rodziny lcs są wyposażone w zintegrowany układ kompensacji temperatury, a rozdzielczość ich pomiaru wynosi 0,18 mm.
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 PNP czujników można skonfigurować do pracy w 3 trybach:
- z pojedynczym punktem przełączania
- jako dwukierunkowa bariera odbiciowa
- z oknem pomiarowym

Konfigurację czujników można zrealizować poprzez podawanie plusa zasilania na pin 5 wg odpowiednich procedur (funkcja Teach-in). Funkcja Teach-in 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.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

IO-LINK	Nie
Materiał	PBT
Napięcie zasilania	9-30 V DC
Podłączenie	M12/5
Rozdzielczość	0,18 mm
Stopień ochrony IP	IP65
Strefa martwa	30 mm
Wyjście	2x PNP

Wyświetlacz	Nie
Zakres detekcji	250 mm
Zasięg max	350 mm



