

## LCS

Czujniki ultradźwiękowe w kompaktowej obudowie prostopadłościowej

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 umożliwi 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

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

<b>Wyświetlacz</b>	Nie
<b>Zakres detekcji</b>	250 mm
<b>Zasięg max</b>	350 mm

