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

SKS

Miniaturowe czujniki ultradźwiękowe w obudowie prostopadłościennej

SKS-15/CF/A
Czujnik ultradźwiękowy 0,15 m, 1PushPull NO/NC + IO-Link, plastik



- Rozdzielczość 0,10 mm
- Strefa działania od 20 mm do 250 mm
- Wariantowo wyjścia PushPull + IO-Link, PNP, NPN lub analogowe
- Kompensacja temperatury otoczenia
- Miniaturowa, prostopadłościenna obudowa

OPIS PRODUKTU

Czujniki sks przeznaczone są do bezdotykowego wykrycia obiektów lub pomiaru odległości z wykorzystaniem przełączalnego wyjścia sygnałowego PNP lub NPN, opcjonalnie wyjścia sygnałowego PushPull, ewentualnie wyjścia analogowego (I lub U). Czujniki sks posiadają miniaturową, prostopadłościenną obudowę z dwoma gwintowanymi otworami montażowymi M3. Na górze obudowy znajdują się dwa LEDy sygnalizacyjne, natomiast na przeciwległym boku znajduje się gniazdo M8/3 lub M8/4.
Wszystkie czujniki sks posiadają strefę działania od 20 mm do 250 mm i są wyposażone w zintegrowany układ kompensacji temperatury, a rozdzielczość ich pomiaru wynosi 0,10 mm.
Warianty z prądowymi wyjściami analogowymi działają w zakresie 4-20 mA, natomiast warianty z napięciowymi wyjściami analogowymi działają w zakresie 0-10 V. Przełączalne wyjścia PNP lub NPN 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 analogowego. Konfigurację można także zrealizować za pomocą komputera przy użyciu opcjonalnego interfejsu LinkControl.
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.
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 zewnętrznie aktywowanej synchronizacji, dzięki czemu każdy z nich aktywuje pomiar w tym samym momencie.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

IO-LINK	Tak
Materiał	ABS
Napięcie zasilania	20-30 V DC
Podłączenie	M8/4
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











