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

CUBE

Czujniki ultradźwiękowe w sześciennej obudowie z obrotową głowicą

CUBE-35/F
Czujnik ultradźwiękowy 0,35 m, 1PushPull NO/NC + IO-Link, plastik



- Minimalna rozdzielczość 0,056 mm
- Strefy działania od 65 mm do 5 m
- Wariantowo wyjścia PushPull lub 2 PushPull + analogowe, wszędzie IO-Link
- Kompensacja temperatury otoczenia
- Miniaturowa, sześcienna obudowa z wygodnym uchwytem mocującym

OPIS PRODUKTU

Czujniki cube przeznaczone są do bezdotykowego wykrycia obiektów lub pomiaru odległości i charakteryzują się swobodnie ustawianą pozycją głowicy czujnika, co umożliwia skierowanie wiązki ultradźwiękowej w pięciu różnych kierunkach. Obudowa jest w kształcie sześcianu o wymiarach 40 mm x 40 mm x 40 mm, która posiada gniazdo M12/5 z tyłu. Na obudowie znajdują się cztery LEDy sygnalizacyjne, które są dobrze widoczne w każdej pozycji głowicy.
Czujniki cube podzielone są na 3 grupy z różnymi strefami działania:
- od 65 mm do 600 mm - warianty cube-35...
- od 200 mm do 2000 mm - warianty cube-130...
- od 350 mm do 5000 mm - warianty cube-340...

Wszystkie warianty czujników cube obsługują komunikację IO-Link. Pełne wersje czujników cube posiadają fabrycznie ustawione dwa przełączalne wyjścia sygnałowe Push-Pull oraz jedno analogowe (I/U). W razie potrzeby, w miejsce wyjścia analogowego można aktywować drugie przełączalne wyjście sygnałowe za pomocą narzędzia LinkControl podłączonego do komputera lub wykorzystując komunikację IO-Link. A zatem, tylko jedna wersja czujnika ze wszystkimi odmianami wyjść sygnałowych może być zastosowana w przeróżnych aplikacjach, co pozwala na ujednolicenie zapasu magazynowego. Niemniej, ekonomiczne warianty czujników z pojedynczym wyjściem Push-Pull są także dostępne.
W zależności od strefy działania i rodzaju wyjścia sygnałowego, rozdzielczość pomiaru wynosi od 0,056 mm do 1,45 mm. Wszystkie czujniki z rodziny cube 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 czujników można skonfigurować do pracy w 3 trybach:
- z pojedynczym punktem przełączania
- jako dwukierunkowa bariera odbiciowa
- z oknem pomiarowym

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.
Obiekty znajdujące się wokół czujnika także mogą odbijać fale dźwiękowe i zakłócać jego działanie, dlatego za pomocą komunikacji IO-Link istnieje możliwość alternatywnego włączenia 2 typów filtrowania oraz 10 różnych poziomów ich intensywności.
Czujniki cube posiadają uchwyty mocujące QuickLock, umożliwiające nieskomplikowany i szybki montaż. Upraszczają one wymianę serwisową, ponieważ nie ma konieczności użycia narzędzi. Czujniki cube posiadają też funkcję asystenta osiowania położenia, co ułatwia optymalne ustawienie głowicy czujnika podczas instalacji.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

IO-LINK	Tak
Materiał	PA
Napięcie zasilania	9-30 V DC
Podłączenie	M12/5

Rozdzielczość	0,056 mm
Stopień ochrony IP	IP67
Strefa martwa	65 mm
Wyjście	Push/Pull, IO-Link
Wyświetlacz	Nie
Zakres detekcji	350 mm
Zasięg max	600 mm