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

PICO+

Czujniki ultradźwiękowe z pojedynczym wyjściem sygnałowym w obudowie metalowej M18

PICO+15/F/A
Czujnik ultradźwiękowy 0,15 m, 1PushPull NO/NC + IO-Link, mosiądz niklowany



- Minimalna rozdzielczość 0,069 mm
- Strefy działania od 20 mm do 1,3 m
- Wariantowo wyjścia PushPull + IO-Link lub analogowe
- Kompensacja temperatury otoczenia

OPIS PRODUKTU

Czujniki pico+ przeznaczone są do bezdotykowego wykrycia obiektów, pomiaru odległości lub poziomu zapełnienia zbiorników z wykorzystaniem przełączalnego wyjścia sygnałowego Push-Pull albo wyjścia analogowego (I lub U). Warianty z wyjściem Push-Pull obsługują także komunikację IO-Link. Czujniki posiadają metalową, gwintowaną, cylindryczną obudowę M18 z gniazdem M12/5 z tyłu. Na boku obudowy znajdują się dwa LEDy sygnalizacyjne. Dostępne są warianty z głowicą działającą osiowo (długość obudowy tylko 41 mm bez złącza M12) lub pod kątem 90° (długość obudowy 57 mm bez złącza M12).
Czujniki pico+ podzielone są na 4 grupy z różnymi strefami działania:
- od 20 mm do 250 mm - warianty pico+15...
- od 30 mm do 350 mm - warianty pico+25...
- od 65 mm do 600 mm - warianty pico+35...
- od 120 mm do 1300 mm - warianty pico+100...

W zależności od strefy działania i rozmiaru okna pomiarowego, rozdzielczość pomiaru wynosi od 0,069 mm do 0,38 mm. Czujniki z rodziny pico+ są wyposażone w zintegrowany układ kompensacji temperatury. Czujniki z wyjściem analogowym posiadają opcjonalnie wyjście prądowe 4–20 mA lub napięciowe 0–10 V. Wyjścia przełączalne 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) lub z komputera przy użyciu opcjonalnego interfejsu LinkControl. 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.
Istnieje możliwość elektrycznego połączenia ze sobą do 10 czujników i skonfigurowania ich pracy w trybie synchronizacji, dzięki czemu każdy z nich aktywuje pomiar w tym samym momencie. Powtarzalność pomiaru jest zdeterminowana czujnikiem, który posiada ustawiony najdalszy zasięg działania. Czujniki mogą odbierać sygnały pochodzące od sąsiednich, jeśli odległości między nimi są stosunkowo małe. Zjawisko to można wykorzystać np. do korzystnego rozciągnięcia wynikowego pola detekcji wielu czujników zainstalowanych liniowo obok siebie. Jeśli tych czujników jest więcej niż 10, można skorzystać z opcjonalnego akcesorium SyncBox1, umożliwiającego synchronizację nawet 160 czujników. W przypadku, gdy kilka czujników z komunikacją IO-Link jest podłączonych do jednego modułu master IO-Link, funkcją modułu master jest przejęcie synchronizacji.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

IO-LINK	Tak
Materiał	Mosiądz niklowany, PBT, Plastik
Napięcie zasilania	10-30 V DC
Obudowa	M18
Podłączenie	M12/5
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











