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+TF

Czujniki ultradźwiękowe do pomiaru poziomu substancji agresywnych chemicznie

PICO+15/TF/F
Czujnik ultradźwiękowy 0,15 m, 1PushPull NO/NC + IO-Link, plastik



- Minimalna rozdzielczość 0,069 mm
- Strefy działania od 20 mm do 1,3 m
- Wariantowo wyjścia Push-Pull + IO-Link lub analogowe
- Kompensacja temperatury otoczenia
- Obudowa z tworzyw sztucznych odpornych na chemikalia agresywne chemicznie

OPIS PRODUKTU

Czujniki pico+TF przeznaczone są do bezdotykowego wykrycia obiektów lub pomiaru zapełnienia zbiorników w środowiskach agresywnych chemicznie z wykorzystaniem przełączalnych wyjść sygnałowych Push-Pull lub analogowych (I lub U). Warianty z wyjściami Push-Pull obsługują także komunikację IO-Link. Czujniki posiadają z przodu gwintowaną, cylindryczną obudowę M22 wykonaną z polifluorku winylidenu. Tylna część obudowy z gniazdem M12/5 wykonana jest z politereftalanu butylenu. Membrana dźwiękowa pokryta jest teflonem. Czujniki podzielone są na 4 grupy z różnymi strefami działania:
- od 20 mm do 250 mm - warianty pico+15/TF...
- od 30 mm do 350 mm - warianty pico+25/TF...
- od 70 mm do 600 mm - warianty pico+35/TF...
- od 120 mm do 1300 mm - warianty pico+100/TF...

W zależności od strefy działania i rozmiaru okna pomiarowego, rozdzielczość pomiaru wynosi od 0,069 mm do 0,38 mm. Wszystkie czujniki z rodziny pico+TF są wyposażone w zintegrowany układ kompensacji temperatury.
Dla wariantów z wyjściami przełączalnymi istnieje możliwość wygładzenia progów okna pomiarowego poprzez wykorzystanie 10 różnych poziomów filtrowania, gdzie silne filtrowanie jest przydatne np. w aplikacjach związanych z pomiarem poziomu mocno falującej powierzchni cieczy. 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

Czujniki mogą odbierać sygnały pochodzące od sąsiednich, jeśli odległości między nimi są stosunkowo małe. 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.
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.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

IO-LINK	Tak
Materiał	PBT, PVDF, PTFE
Napięcie zasilania	10-30 V DC
Obudowa	Śrubowe
Podłączenie	M12/5
Rozdzielczość	0,069 mm
Stopień ochrony IP	IP67

Strefa martwa	20 mm
Wyjście	Push/Pull, IO-Link
Wyświetlacz	Nie
Zakres detekcji	150 mm
Zasięg max	250 mm



