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

NANO

Czujniki ultradźwiękowe w obudowie metalowej M12 o długości całkowitej tylko 55 mm

NANO-15/CF
Czujnik ultradźwiękowy 0,15 m, 1PushPull NO/NC + IO-Link, mosiądz niklowany



- Minimalna rozdzielczość 0,069 mm
- Strefy działania od 20 mm do 350 mm
- Wariantowo wyjścia PushPull + IO-Link lub analogowe
- Kompensacja temperatury otoczenia

OPIS PRODUKTU

Czujniki nano 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 M12 z gniazdem M12/4 z tyłu. Na boku obudowy znajdują się dwa LEDy sygnalizacyjne. Długość obudowy wynosi zaledwie 55 mm wraz ze złączem M12 (warianty z wyjściem Push-Pull) lub 60 mm wraz ze złączem M12 (warianty z wyjściem analogowym).
Czujniki nano podzielone są na 2 grupy z różnymi strefami działania:
- od 20 mm do 250 mm - warianty nano+15...
- od 40 mm do 350 mm - warianty nano+25...
Rozdzielczość pomiaru wynosi 0,1 mm (warianty z wyjściem Push-Pull) lub 0,069 mm (warianty z wyjściem analogowym). Czujniki z rodziny nano 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 2 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.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

IO-LINK	Tak
Materiał	Mosiądz niklowany, PBT, Plastik
Napięcie zasilania	10-30 V DC
Obudowa	M12
Podłączenie	M12/4
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