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

ESP-4

Ultradźwiękowe czujniki do wykrywania etykiet (nadajnik i odbiornik oddzielnie)

ESP-4/3CDD/M18 E+S
Czujnik ultradźwiękowy 40 mm, 2PNP NO/NC, mosiądz niklowany



- Minimalny czas reakcji <300 µs
- 2 wyjścia PNP lub NPN sygnalizujące obecność etykiety i ciągłość taśmy
- Warianty z nadajnikiem i odbiornikiem w kompaktowej, gwintowanej obudowie M12
- Dwukolorowy LED sygnalizacyjny
- Wytrzymała, metalowa obudowa

OPIS PRODUKTU

Czujnik esp-4 przeznaczony jest do wykrywania etykiet, przenoszonych na nośniku w postaci taśmy. Czas cyklu pomiarowego czujnika automatycznie dostosowuje się do wymaganej mocy fali dźwiękowej. Dla cienkich etykiet i taśm przenoszonych z dużą prędkością, efs-1 może pracować z czasem reakcji nawet poniżej 300 µs.
Ultradźwiękowy nadajnik, skierowany pod odpowiednim kątem ku górze, wysyła szybkie sekwencje impulsów. Odbiornik, skierowany osiowo w stronę nadajnika, odczytuje różnice w sile sygnału dźwiękowego w zależności od obecności etykiety na nośniku lub jej braku, a także w przypadku zerwania nośnika. Aby zapewnić niezawodne rozróżnienie tych sytuacji, czujnik należy odpowiednio skonfigurować pod daną etykietę korzystając z 2 odmian funkcji Teach-in: dynamicznej (nośnik z etykietami jest przenoszony ze stałą prędkością) lub oddzielnie dla nośnika i etykiety (jeśli różnica w sile sygnału dźwiękowego dla nich jest bardzo mała).
Czujnik esp-4 można także wykorzystać do wykrywania spoin (np. miejsc sklejenia) w locie, na taśmie odwijanej z rolki. Wówczas należy skorzystać z 3 odmiany funkcji Teach-in.
Procedurę Teach-in przeprowadza się poprzez podawanie plusa zasilania albo masy na wejście C1. Konfigurację można także przeprowadzić z komputera wykorzystując opcjonalny interfejs LinkControl.
Czujniki esp-4 posiadają wyjście PNP lub NPN sygnalizujące obecność/brak etykiety (lub spoiny), oraz drugie wyjście PNP lub NPN sygnalizujące brak nośnika w przypadku jego zerwania. W obu wyjściach można można skonfigurować zarówno logikę NO jak i NC.
Warianty esp-4/3CDD/M18 E+S oraz esp-4/3BEE/M18 E+S posiadają odbiornik zintegrowany ze sterownikiem czujnika. Nadajnik i odbiornik posiadają obudowę M18. Ich typowym zastosowaniem jest wykrywanie spoin na grubych materiałach. Z kolei wariant esp-4/M12/3CDD/M18 E+S posiada sterownik w oddzielnej obudowie M18. Sam nadajnik i odbiornik posiadają obudowę M12. Typowym zastosowaniem tego wariantu jest wykrywanie etykiet.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

IO-LINK	Nie
Materiał	Mosiądz niklowany, Plastik
Napięcie zasilania	20-30 V DC
Obudowa	M18
Podłączenie	Kabel 2 m
Stopień ochrony IP	IP65
Strefa martwa	7 mm
Wyjście	2x PNP
Wyświetlacz	Nie

Zakres detekcji	40 mm
Zasięg max	40 mm





