

ESF+1

Ultradźwiękowe czujniki widelkowe do wykrywania etykiet

esf+1/CFF/Pro

Czujnik ultradźwiękowy 6 mm x 68 mm, 2PushPull
NO/NC + IO-Link, plastik



- Minimalny czas reakcji 425 μ s
- 2 wyjścia sygnalizacyjne Push-Pull + IO-Link
- Minimalny cykl pomiarowy nawet 150 μ s
- Złącze M12 z możliwością obrotu o 90°
- Wytrzymała prawie jak metal obudowa z tworzywa sztucznego

OPIS PRODUKTU

Czujnik **esf+1** przeznaczony jest do wykrywania etykiet, przenoszonych na nośniku w postaci taśmy. Świetnie sprawdza się nawet w przypadku etykiet o wysokiej przezroczystości, z materiałów odbłaskowych, etykiet metalizowanych oraz etykiet w dowolnym kolorze. Czas cyklu pomiarowego czujnika automatycznie dostosowuje się do wymaganej mocy fali dźwiękowej i może wynosić nawet **150 μ s**.

Ultradźwiękowy nadajnik znajdujący się w dolnej belce czujnika wysyła szybkie sekwencje impulsów. W górnej belce czujnika znajduje się odbiornik, który 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 przesuwany przez szczelinę czujnika ze stałą prędkością) lub **statycznej**, oddzielnie dla nośnika i etykiety (przydatna, jeśli różnica w sile sygnału dźwiękowego dla nich jest bardzo mała).

Czujnik esf+1 można także wykorzystać do wykrywania w locie miejsc łączenia taśmy nośnika na wstędze odwijanej z rolki. Wówczas należy skorzystać z 3 odmiany funkcji Teach-in.

Procedurę **Teach-in** przeprowadza się za pomocą przycisku na górze obudowy czujnika albo poprzez podawanie plusa zasilania albo masy na pin 5.

Konfigurację można także przeprowadzić poprzez komunikację IO-Link lub z komputera wykorzystując opcjonalny interfejs LinkControl.

Czujniki esf+1 posiadają wyjście **Push-Pull** sygnalizujące np. brak nośnika w przypadku jego zerwania oraz drugie wyjście PushPull sygnalizujące obecność/brak etykiety (lub miejsca łączenia taśmy nośnika). Na obu wyjściach można skonfigurować zarówno logikę NO jak i NC.

