

UF

Oczywisty wybór, gdy konieczne jest rozpoznawanie przezroczystych etykiet

SICK
Sensor Intelligence.



Przegląd danych technicznych

Zasada działania	Detekcja ultradźwiękowa
Szerokość widełek	3 mm
Głębokość widełek	69 mm
Najmniejszy wykrywalny obiekt	Szczelina między etykietą / Wielkość etykiety: 2 mm [1]
Częstotliwość przełączania	1,2 kHz [2] 1,5 kHz [2]
Czas odpowiedzi	300 µs [3] 250 µs [3]
Typ przyłącza	Wtyk M8, 4-biegunowy Przewód, 4-żyłowy 2 m
Funkcje IO-Link	––
Funkcje zaawansowane	–

[1] Zależy od grubości etykiety.
[2] Przy stosunku jasno-ciemno 1:1, standardowo, w zależności od materiału i prędkości.
[3] Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

Opis produktu

Ultradźwiękowy czujnik widełkowy UF niezawodnie rozpoznaje etykiety i nośniki, niezależnie od nadruku, przezroczystości i właściwości powierzchni. Rejestruje np. przezroczyste etykiety na przezroczystym nośniku, wykrywa etykiety z różnym nadrukiem, a także odróżnia materiał jednowarstwowy od dwuwarstwowego. Wystarczą zaledwie 2 mm odstępu między etykietami, aby czujnik UF wykrywał je jako oddzielne etykiety na taśmie klejącej. Duża dokładność pozycjonowania i krótkie czasy odpowiedzi umożliwiają uniwersalne zastosowanie tego czujnika widełkowego. Bardzo mały, kompaktowy korpus aluminiowy pozwala na zastosowanie w otoczeniu, w którym ilość miejsca jest ograniczona. Ultradźwiękowa zasada działania czujnika UF jest oparta na tłumieniu sygnału, zależnie od grubości materiału.

W skrócie

- Wykrywanie przezroczystych, półprzezroczystych lub zadrukowanych etykiet
- Kolory metalizowane nie mają wpływu na wyniki
- Czas odpowiedzi 250 µs
- Łatwe i precyzyjne ustawienie wartości progowej przełączania za pomocą przycisku Teach-in lub przycisków plus-minus
- Stabilny korpus aluminiowy o stopniu ochrony IP 65

Korzyści dla użytkownika

- Duża elastyczność: czujnik UF niezawodnie wykrywa etykiety – przezroczyste, półprzezroczyste lub zadrukowane.
- Precyzyjna detekcja ze względu na krótkie czasy odpowiedzi, także przy bardzo dużej prędkości taśmy
- Funkcja uczenia (Teach-in) umożliwia szybkie i łatwe uruchomienie
- Stabilny korpus aluminiowy pozwala na zastosowanie w trudnych warunkach przemysłowych
- Wysokie bezpieczeństwo procesu: w przypadku technologii ultradźwiękowej nie występują błędne przełączenia na skutek wpływu światła zewnętrznego czy błyszczących powierzchni

Zakresy stosowania

Wykrywanie przezroczystych, półprzezroczystych lub zadrukowanych etykiet
Wykrywanie podwójnego arkusza

Informacje do zamówienia

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów ➜ www.sick.com/UF

- **Interfejs komunikacyjny:** -
- **Rodzaj ustawiania:** Przycisk Teach-in

Szerokość widełek	Głębokość widełek	Wyjście przełączające	Tryb przełączania	Typ przyłącza – szczegóły	Typ	Nr artykułu
3 mm	69 mm	NPN	Załączany na jasno/ciemno	Wtyk M8, 4-biegunowy	UFN3-70N415	6049680
					UFN3-70N417	6058744
		PNP	Załączany na jasno/ciemno	Wtyk M8, 4-biegunowy	UFN3-70P415	6049679
					UFN3-70P417	6058743
		PNP, NPN	Załączany na jasno/ciemno	Przewód, 4-żyłowy	UFN3-70B113	6058960
				Wtyk M8, 4-biegunowy	UF3-70B410	6034888
					UFN3-70B413	6049678
					UFN3-70B417	6058742

SICK W SKRÓCIE

Firma SICK należy do czołowych producentów inteligentnych czujników i rozwiązań wykorzystujących czujniki do zastosowań przemysłowych. Wyjątkowa gama produktów i usług stwarza idealną podstawę dla bezpiecznego i wydajnego sterowania procesami, ochrony ludzi przed wypadkami i unikania zanieczyszczenia środowiska.

Mamy szerokie doświadczenie w różnych branżach i znamy występujące w nich procesy oraz wymagania. Nasze inteligentne czujniki zapewniają klientom dokładnie to, czego im potrzeba. W centrach aplikacji w Europie, Azji i Ameryce Północnej rozwiązania systemowe są testowane i optymalizowane pod kątem potrzeb konkretnych klientów. Wszystko to sprawia, że jesteśmy niezawodnym dostawcą i partnerem w zakresie rozwoju.

Naszą ofertę dopełniają kompleksowe usługi: rozwiązania SICK LifeTime Services wspierają klientów w trakcie całego cyklu użytkowania maszyny i dbają o bezpieczeństwo i produktywność.

Właśnie tak rozumiemy hasło „Sensor Intelligence”.

BLISKO KLIENTA NA CAŁYM ŚWIECIE:

Osoby kontaktowe i pozostałe lokalizacje ➜ www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.