

UF

Jasná volba pro rozpoznávání transparentních etiket

SICK
Sensor Intelligence.



Přehled technických dat

Funkční princip	Ultrazvukový princip detekce
Rozteč vidlice	3 mm
Hloubka vidlice	69 mm
MDO	Mezera mezi etiketami / Velikost etiket: 2 mm [1]
Spínací frekvence	1,2 kHz [2] 1,5 kHz [2]
Doba odezvy	300 µs [3] 250 µs [3]
Druh připojení	Konektor M8, 4pinový Kabel, 4-žilový 2 m
Funkce IO-Link	––
Pokročilé funkce	–

[1] Závisí na tloušťce etikety.
[2] Při poměru světla a tmy 1:1, typický, v závislosti na materiálu a rychlosti.
[3] Doba průchodu signálu s odporovou zátěží.

Popis produktu

Ultrazvukový vidlicový snímač UF spolehlivě rozpozná etikety a podkladové materiály nezávisle na jejich potisku, transparentnosti a vlastnostech povrchu. Tento snímač např. detekuje transparentní etikety na transparentním podkladovém materiálu, rozpozná etikety s odlišným potiskem a rozliší od sebe jednovrstvý a dvouvrstvý materiál. Snímači UF stačí již vzdálenost 2 mm mezi etiketami pro jejich jednotlivou detekci na lepicí pásce. Vysoká přesnost pozice a krátké doby odezvy zajišťují univerzální použití vidlicového snímače. Velmi malé kompaktní hliníkové pouzdro umožňuje použití také ve stísněných podmínkách. Ultrazvuková metoda UF se zakládá na tlumení signálu v závislosti na tloušťce materiálu.

Ve zkratce

- Detekce transparentních, opacitních nebo potištěných etiket
- Bez ovlivňování metalizovanými barvami
- Doba odezvy: 250 µs
- Jednoduché a přesné nastavení spínacího prahu pomocí tlačítka Teach-in nebo tlačítek plus/minus
- Stabilní hliníkové pouzdro s třídou krytí IP 65

Vaše výhody

- Vysoká flexibilita: UF spolehlivě rozpozná transparentní, neprůhledné a potištěné etikety
- Přesná detekce díky krátkým dobám odezvy, také při velmi vysokých rychlostech pásu
- Funkce teach-in umožňuje rychlé a snadné uvedení do provozu
- Stabilní hliníkové pouzdro pro použití v náročných průmyslových podmínkách
- Vysoká spolehlivost procesu: ultrazvuková technologie zamezuje chybnému spínání způsobenému interferenčním světlem nebo lesklým povrchem

Oblasti použití

Detekce transparentních, opacitních nebo potištěných etiket
Detekce dvou vrstev

Objednací informace

Další provedení přístroje a příslušenství ➜ www.sick.com/UF

- **Komunikační rozhraní:** -
- **Nastavení:** Tlačítko pro funkci teach-in

Rozteč vidlice	Hloubka vidlice	Spínací výstup	Způsob spínání	Detail způsobu připojení	Typ	Výrobek č.
3 mm	69 mm	NPN	Spínání na světlo/tmu	Konektor M8, 4pinový	UFN3-70N415	6049680
					UFN3-70N417	6058744
		PNP	Spínání na světlo/tmu	Konektor M8, 4pinový	UFN3-70P415	6049679
					UFN3-70P417	6058743
		PNP, NPN	Spínání na světlo/tmu	Kabel, 4-žilový	UFN3-70B113	6058960
				Konektor M8, 4pinový	UF3-70B410	6034888
					UFN3-70B413	6049678
					UFN3-70B417	6058742

STRUČNÝ PROFIL SPOLEČNOSTI SICK

Společnost SICK se řadí mezi přední výrobce inteligentních senzorů a senzorových řešení pro průmyslové využití. Jedinečné spektrum výrobků a služeb vytváří optimální základ pro bezpečné a efektivní řízení procesů, ochranu osob před úrazem a zamezení ekologickým škodám.

Získali jsme rozsáhlé zkušenosti v různých odvětvích a známe Vaše procesy a požadavky. Díky inteligentním senzorům jsme tak schopni nabídnout našim zákazníkům právě to, co potřebují. V aplikačních centrech v Evropě, Asii a Severní Americe jsou systémová řešení testována a optimalizována v souladu s požadavky zákazníků. To vše z nás dělá spolehlivého dodavatele a partnera v oblasti vývoje.

Naši nabídku doplňují rozsáhlé služby: SICK LifeTime Services poskytují podporu během celého cyklu životnosti stroje a zajišťují bezpečnost a produktivitu.

To je podstatou „Sensor Intelligence“.

JSME VÁM NABLÍZKU KDEKOLIV NA SVĚTĚ:

Kontaktní osoba a další pobočky → www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.