Produktfamiljöversikt



UF

Det självklara valet för en identifiering av transparenta etiketter

SICK
Sensor Intelligence.



Översikt över tekniska data

Funktionsprincip	Detektionsprincip med ultraljud
Gaffelbredd	3 mm
Gaffeldjup	69 mm
MDO	Spalt mellan etiketter / Etikettstorlek: 2 mm [1]
Kopplingsfrekvens	1,2 kHz [2] 1,5 kHz [2]
Responstid	300 µs [3] 250 µs [3]
Anslutningstyp	Stickkontakt M8, 4-polig Ledare, 4-trådig 2 m
IO-Link, funktioner	––
Avancerade funktioner	–

[1] Beror på etikettjockleken.
[2] Vid ljus-mörk-förhållande 1:1, typiskt, beroende på material och hastighet.
[3] Signalgångtid vid ohmsk last.

Produktbeskrivning

Ultraljudsgaffelgivaren UF identifierar etiketter och etikettbärarna tillförlitligt oberoende av deras märkning, transparens och ytbehandling. Den identifierar t.ex. transparenta etiketter på transparenta etikettbärare och etiketter med olika sorters tryck, och den kan skilja på material med enkla resp. dubbla skikt. UF kräver endast ett avstånd på 2 mm mellan etiketterna, för att detektera dem separat på ett etikettband. Tack vare en hög positioneringsnoggrannhet och korta responstider kan gaffelgivarna användas universellt. Dess lilla, kompakta aluminiumhus möjliggör även användning i trånga utrymmen. Ultraljudsmetoden som används av UF baseras på dämpningen av signalen, beroende på materialets tjocklek.

I korthet

- Identifiering av transparenta, opaka eller tryckta etiketter
- Ingen påverkan av metalliserade färger
- Responstid: 250 µs
- Enkel och exakt inställning av kopplingströskeln via teach-in-knappen eller plus-minus-knapparna
- Stabilt aluminiumhus med IP-klassning IP 65

Din fördel

- Hög flexibilitet: UF identifierar transparenta, opaka och tryckta etiketter
- Exakt detektion tack vare korta responstider, även vid mycket höga transporthastigheter
- Teach-in-funktionen möjliggör en snabb och enkel idrifttagning
- Stabilt aluminiumhus för användning i tuffa industrimiljöer
- Hög processäkerhet: ultraljudstekniken förhindrar felkopplingar pga externt ljus eller glänsande ytor

Användningsområden

Identifiering av transparenta, opaka eller tryckta etiketter
Dubbelarksidentifiering

Beställningsinformation

Ytterligare enhetsutföranden och tillbehör ➜ www.sick.com/UF

- **Kommunikationsgränssnitt:** -
- **Inställning:** Teach-in-knapp

Gaffelbredd	Gaffeldjup	Kopplingsutgång	Kopplingstyp	Anslutnings-typ detalj	Typ	Artikel nr
3 mm	69 mm	NPN	Ljus-/mör-ker-omkoppling	Stickkontakt M8, 4-polig	UFN3-70N415	6049680
					UFN3-70N417	6058744
		PNP	Ljus-/mör-ker-omkoppling	Stickkontakt M8, 4-polig	UFN3-70P415	6049679
					UFN3-70P417	6058743
		PNP, NPN	Ljus-/mör-ker-omkoppling	Ledare, 4-trådig	UFN3-70B113	6058960
				Stickkontakt M8, 4-polig	UF3-70B410	6034888
					UFN3-70B413	6049678
					UFN3-70B417	6058742

SICK I ÖVERSIKT

SICK är en av de ledande tillverkarna av intelligenta sensorer och sensorlösningar för industriella användningar. Ett unikt program med produkter och tjänster skapar den perfekta basen för säker och effektiv styrning av processer, till skydd för människor mot olyckor och för att undvika att skada miljön.

Vi har omfattande erfarenhet inom många branscher och känner till dina processer och krav. Därmed kan vi leverera intelligenta sensorer, perfekt anpassade till kundens behov. Kundanpassade systemlösningar testas och optimeras vid applikationscentren i Europa, Asien och Nordamerika. Detta gör oss till en pålitlig leverantör och utvecklingspartner.

Omfattande tjänster avrundar vår program: SICK LifeTime Services stöder dig under maskinens kompletta livstid och ger både säkerhet och produktivitet.

Det betyder “Sensor Intelligence.”

GLOBALT NÄRA DIG:

Kontaktpersoner och flera orter ➔ www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.