Overzicht productfamilie



UF

De duidelijke keuze voor het herkennen van transparante etiketten

SICK
Sensor Intelligence.



Overzicht technische gegevens

Werkingsprincipe	Ultrasoon detectieprincipe
Vorkbreedte	3 mm
Vorkdiepte	69 mm
MDO	Spleet tussen etiket / Grootte van etiket: 2 mm [1]
Schakelfrequentie	1,2 kHz [2] 1,5 kHz [2]
Responstijd	300 µs [3] 250 µs [3]
Aansluittype	Stekker M8, 4-pins Kabel, 4-draads 2 m
Functies IO-Link	––
Advanced-functies	–

[1] Afhankelijk van etiketdikte.
[2] Bij licht-donkerverhouding 1:1, typisch, afhankelijk van materiaal en snelheid.
[3] Signaallooptijd bij Ohmse belasting.

Productbeschrijving

De ultrasone vorksensor UF herkent betrouwbaar etiketten en draagmaterialen, onafhankelijk van de opdruk, transparantie en de toestand van het oppervlak. Hij detecteert bijvoorbeeld transparante etiketten op transparant draagmateriaal, etiketten met verschillende opdrukken en ziet het verschil tussen enkel en dubbel gelaagde materialen. Voor de UF is 2 mm afstand tussen de etiketten al voldoende om ze individueel op het plakband te detecteren. Door de hoge positioneringsnauwkeurigheid en korte responstijden kan de vorksensor universeel worden ingezet. Met de kleine, compacte aluminiumbehuizing kan hij ook in de kleinste ruimtes worden ingezet. De ultrasone werking van de UF is gebaseerd op de demping van het signaal, afhankelijk van de materiaaldikte.

In één oogopslag

- Herkennen van transparante, opake of bedrukte etiketten
- Geen beïnvloeding door gemetalliseerde kleuren
- Responstijd: 250 µs
- Eenvoudig en precies instellen van de schakeldrempel met teach-in knop of plus- en min-knoppen
- Stabiele aluminiumbehuizing in beschermingsgraad IP 65

Uw voordelen

- Hoge flexibiliteit: UF herkent betrouwbaar transparante, opake en bedrukte etiketten
- Precieze detectie door korte responstijden, ook bij zeer hoge baansnelheden
- Teach-in functie voor een snelle en eenvoudige inbedrijfname
- Stabiele aluminiumbehuizing voor gebruik in ruwe industriële omgevingen
- Hoge proceszekerheid: Ultrasone technologie voorkomt onjuiste schakelingen door vreemd licht of glanzende oppervlakken

Applicatievoorbeelden

Herkennen van transparante, opake of bedrukte etiketten
Herkenning van dubbele vellen

Bestelinformatie

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires ➜ www.sick.com/UF

- **Communicatie-interface:** -
- **Instelling:** teach-in knop

Vorkbreedte	Vorkdiepte	Schakeloutput	Type schakeling	Aansluitty-pe detail	Type	Artikelnr.
3 mm	69 mm	NPN	Helder-/don-kerschakelend	Stekker M8, 4-pins	UFN3-70N415	6049680
					UFN3-70N417	6058744
		PNP	Helder-/don-kerschakelend	Stekker M8, 4-pins	UFN3-70P415	6049679
					UFN3-70P417	6058743
		PNP, NPN	Helder-/don-kerschakelend	Kabel, 4-draads	UFN3-70B113	6058960
				Stekker M8, 4-pins	UF3-70B410	6034888
					UFN3-70B413	6049678
					UFN3-70B417	6058742

SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is één van de toonaangevende fabrikanten van intelligente sensoren en sensoroplossingen voor industriële toepassingen. Ons unieke aanbod van producten en services is de perfecte basis voor een veilige en efficiënte besturing van processen, voor de bescherming van mensen tegen ongevallen en het voorkomen van milieuverontreiniging.

Wij hebben uitgebreide ervaring in diverse uiteenlopende domeinen en kennen grondig de branchespecifieke processen en eisen. Zo kunnen wij met intelligente sensoren precies de oplossingen leveren die onze klanten nodig hebben. In onze testcentra in Europa, Azië en Noord-Amerika worden systeemoplossingen voor onze klanten getest en geoptimaliseerd. Dat alles maakt van ons een betrouwbare leverancier en R&D-partner.

Onze uitgebreide services vervolledigen ons aanbod. Met onze SICK LifeTime Services ondersteunen we u tijdens de gehele levenscyclus van de machine en zorgen we voor veiligheid en productiviteit.

Dat is voor ons “Sensor Intelligence”.

WERELDWIJD BIJ U IN DE BUURT:

Contactpersonen en andere vestigingen ➜ www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.