

UF

Det klare valg til detektering af transparente etiketter

SICK
Sensor Intelligence.

UF



Oversigt over tekniske data

Funktionsprincip	Detektionsprincip baseret på ultralyd
Gaffelvidde	3 mm
Gaffeldybde	69 mm
MDO	Spalte mellem etiket / Etikettens størrelse: 2 mm [1]
Skiftefrekvens	1,2 kHz [2] 1,5 kHz [2]
Reaktionstid	300 µs [3] 250 µs [3]
Tilslutningsmåde	Stik M8, 4-polet Kabel med 4 ledere 2 m
IO-Link funktioner	––
Advanced funktioner	–

[1] Afhænger af etikettens tykkelse.
[2] Ved et lys-/mørkeforhold på 1:1, typisk, afhængigt af materiale og hastighed.
[3] Signalvarighed ved resistiv belastning.

Produktbeskrivelse

Ultralyd-gaffelsensoren UF detekterer etiketter og underlagsmaterialer pålideligt uafhængigt af påtryk, gennemsigtighed og overfladebeskaffenhed. Den registrerer gennemsigtige etiketter på gennemsigtigt underlag, detekterer etiketter med forskelligt påtryk og skelner et- og tolags-materialer fra hinanden. For UF er en afstand på 2 mm mellem etiketterne nok til at detektere dem enkeltvist på tapen. Som følge af høj positionsnøjagtighed og korte reaktionstider er gaffelsensoren universelt anvendelig. Det meget lille, kompakte aluminiumshus muliggør også anvendelse på snæver plads. UF's ultralydmetode er baseret på dæmpningen af signalet afhængigt af materialetykkelsen.

Overblik

- Detektering af gennemsigtige, uigennemsigtige eller trykte etiketter
- Ingen påvirkning fra metalliserede farver
- Reaktionstid: 250 µs
- Enkel og præcis indstilling af detektionsniveauet med teach-in-tast eller plus-minus-taster
- Stabilt aluminiumshus med tætningsgrad/kapsling IP 65

Dine fordele

- Høj fleksibilitet: UF detekterer pålideligt etiketter, såvel gennemsigtige, som uigennemsigtige eller med påtryk
- Præcis detektion takket være korte reaktionstider, også ved meget høje banehastigheder
- Teach-in-funktion gør idriftsættelsen hurtig og nem
- Stabilt aluminiumshus til brug i hårde industrimiljøer
- Høj processikkerhed: Ultralydteknologi forhindrer fejlaktiveringer som følge af fremmed lys eller skinnende overflader

Anvendelsesområder

Detektering af gennemsigtige, uigennemsigtige eller trykte etiketter
Detektion af dobbeltark

Bestillingsoplysninger

Andre instrumentudførelser og tilbehør ➜ www.sick.com/UF

- **Kommunikationsinterface:** -
- **Indstilling:** Teach-in-taste

Gaffelvidde	Gaffeldybde	Transistorudgang	Udgangsfunktion	Tilslutnings-måde detalje	Type	Varenr.
3 mm	69 mm	NPN	Aktiv ved lys/ aktiv ved mørke	Stik M8, 4-polet	UFN3-70N415	6049680
					UFN3-70N417	6058744
		PNP	Aktiv ved lys/ aktiv ved mørke	Stik M8, 4-polet	UFN3-70P415	6049679
					UFN3-70P417	6058743
		PNP, NPN	Aktiv ved lys/ aktiv ved mørke	Kabel med 4 ledere	UFN3-70B113	6058960
				Stik M8, 4-polet	UF3-70B410	6034888
					UFN3-70B413	6049678
					UFN3-70B417	6058742

OVERBLIK OVER SICK

SICKer en af verdens førende producenter af intelligente sensorer og sensorløsninger til industrielle applikationer. En enestående vifte af produkter og serviceydelser skaber det perfekte grundlag for sikker og effektiv styring af processer, til beskyttelse af mennesker mod uheld og forebyggelse af miljøskader.

Vi har stor erfaring på mange områder og kender de tilhørende processer og krav. Med vore intelligente sensorer kan vi derfor levere præcis det, som vore kunder ønsker. Systemløsninger testes og optimeres med henblik på kundespecifikke ønsker i applikationscentre i Europa, Asien og Nordamerika. Alt i alt gør det os til en pålidelig leverandør og udviklingspartner.

Vort sortiment kompletteres af omfattende serviceydelser: SICK LifeTime Services supporterer under hele maskinens levetidscyklus og sørger for sikkerhed og produktivitet.

Det er, hvad vi mener med “Sensor Intelligence”.

TÆT PÅ I HELE VERDEN:

Kontaktpersoner og afdelinger ➜ www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.