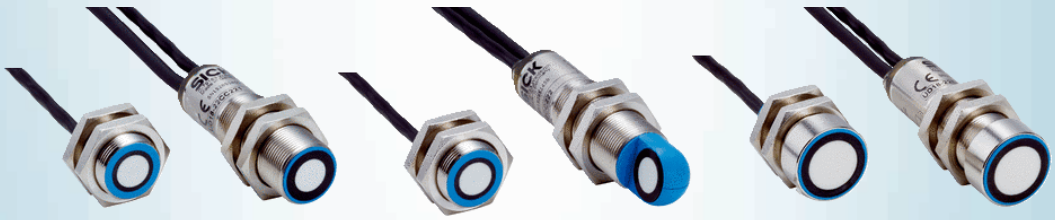
Overzicht productfamilie



UD18

Controle op dubbele lagen en plakpunten voor papier, karton, metaal en kunststof

SICK
Sensor Intelligence.

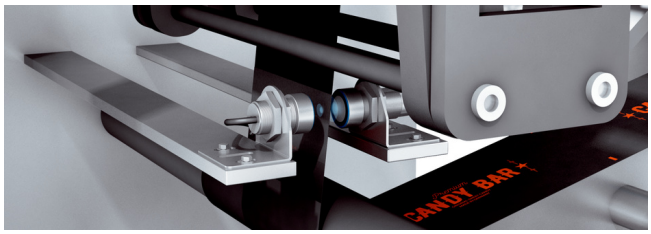
Voordelen



Detectie dubbele lagen met ultrasoon geluid

De controle op dubbele lagen en plakpunten met ultrasone technologie is het vakgebied van de specialist UD18. Hij detecteert precies of tussen de zender en ontvanger één, twee of helemaal geen materiaallagen aanwezig zijn.



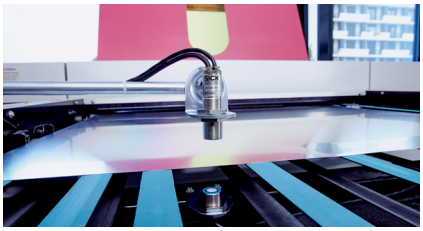


Werkingsprincipe van de UD18
De zender stuurt ultrasone golven in de richting van de ontvanger. Bevindt zich tussen zender en ontvanger geen materiaal, komen de ultrasone golven in volle sterkte aan bij de ontvanger. Bevinden zich een of materiaallagen tussen zender en ontvanger, worden de ultrasone golven overeenkomstig afgezwakt. De ontvanger evalueert de betreffende ultrasone puls direct en stelt de bijbehorende uitgangssignalen in.

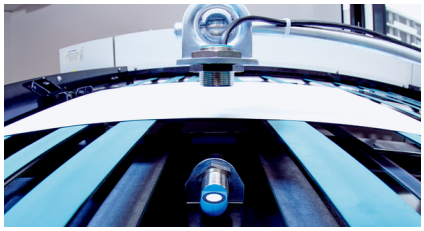
Overzicht van de sterke punten van de UD18
- Materiaalclassificatie in geen, één of dubbele lagen
- Variabele montageafstand van 20 mm tot 70 mm
- 3 selecteerbare gevoeligheidsniveaus
- Tot 4 individuele gevoeligheidsniveaus inleerbaar ter detectie van ook volledig gelijmde materialen
- Wissel van de gevoeligheidsniveaus in lopend bedrijf van de installatie
- Extra configuratie- en visualisatiemogelijkheden via Connect+ software



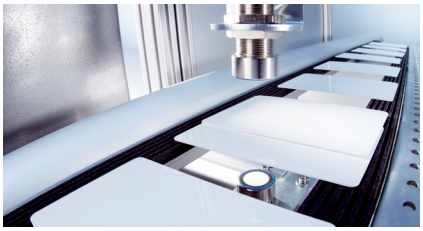
Zijn volle kracht toont de ultrasoon-sensor UD18 van SICK bij de detectie dubbele lagen van papier, karton, glanzend metaal en transparante kunststof. Typische toepassingsgebieden voor de UD18 vindt u in de volgende branches:



Auto- en toeleveringsindustrie, machinebouw (plaatwerk)



Druk- en papierindustrie (karton en papier)



Elektronica- en zonne-energie (chipkaarten)

Nauwkeurige detectie dubbele lagen controle van papier, karton, metaal en kunststof - ook bij glanzend of transparant materiaal. Door de vier inleerbare gevoeligheidsniveaus lost de sensor zelfs complexe applicaties op en zorgt voor een permanente installatiebeschikbaarheid en gelijkblijvend hoge productiekwaliteit.

SICK LifeTime Services

De services van SICK verhogen de productiviteit van de machines en installaties, verhogen de veiligheid van mensen wereldwijd, leggen de basis voor duurzaam ondernemen en zorgen voor de bescherming van kapitaalgoederen. Naast de eigenlijke adviesdienst biedt SICK ook ondersteuning bij het ontwerp en de inbedrijfname, alsook tijdens het gebruik direct ter plaatse.

Het dienstenpakket strekt zich o.a. van onderhoud en inspectie via performance check tot upgrade en retrofits. Modulaire of individueel ontworpen servicecontracten verlengen de levensduur en daarmee de beschikbaarheid van systemen. Storingen of overschrijdingen van grenswaarden kunnen te allen tijde worden gedetecteerd dankzij sensoren en systemen.



Advies & Design
Toepassingsspecifiek advies over het product, de integratie ervan en de toepassing zelf.



inbedrijfname en onderhoud
Optimale en duurzame toepassing - dankzij de professionele inbedrijfname en het onderhoud door een opgeleide servicetechnicus van SICK.



servicecontracten
Langere garantieperiode, SICK Remote Service, 24-uurs helpdesk, onderhoud, beschikbaarheidsgaranties en andere modulaire bouwstenen kunnen op aanvraag individueel gecombineerd worden.



Overzicht technische gegevens

Resolutie	1 materiaallaag
Responstijd	2,5 ms ... 5,5 ms [1] (afhankelijk van het type)
Frequentie	2 ms ... 5 ms, trigger-modus: < 0,5 ms [1] (afhankelijk van het type)
Schakelfrequentie	250 Hz / 100 Hz (afhankelijk van het type)
Digitale output	
Type	PNP / NPN (afhankelijk van het type)
Isolatieklasse	IP65
Zenduitgang	Recht / haaks (afhankelijk van het type)
Omgevingstemperatuur in bedrijf	+5 °C ... +60 °C

[1] Configureerbaar met Connect+ software.

Productbeschrijving

De controle op dubbele lagen en plakpunten met ultrasone technologie is het vakgebied van de specialist UD18-2. Hij detecteert precies of tussen de zender en ontvanger één, twee of helemaal geen materiaallagen aanwezig zijn. De UD18-2 is vooral goed in de controle van dubbele lagen papier, karton, glanzend metaal en transparante kunststof. Tot vier gevoeligheidsniveaus kunnen worden geprogrammeerd en tijdens het bedrijf worden geschakeld. Deze sensor is dé oplossing voor de meest complexe applicaties en zorgt voor een langdurige beschikbaarheid van de installatie met gelijkblijvend hoge productiekwaliteit.

In één oogopslag

- Materiaalclassificatie in geen, één of dubbele lagen
- Plug-and-play, selecteerbare en programmeerbare gevoeligheidsniveaus met omschakeling tijdens het bedrijf
- Tot vier individuele gevoeligheidsniveaus
- Variabele montageafstand
- Rondom zichtbare leds
- Ongevoelig voor vuil, stof, en vocht

Uw voordelen

- De hoogste productiviteit en kwaliteit door betrouwbare controle van het toegevoerde materiaal
- Snelle inbedrijfstelling met plug-and-play en selecteerbare gevoeligheidsniveaus
- Eenvoudig schakelen tussen gevoeligheidsniveaus tijdens het bedrijf van de installatie voorkomt stilstand bij de materiaalwisseling
- Individueel programmeren van verschillende materialen voor het oplossen van veeleisende applicaties
- De hoogste flexibiliteit bij de inbouw dankzij variabele montageafstand
- Rondom zichtbare leds zodat eenvoudig kan worden gecontroleerd of de controle op dubbele lagen actief is
- Betrouwbaar detecteren bij verontreiniging, stof en vocht door ongevoelige ultrasone technologie

Applicatievoorbeelden

- Controle op dubbele lagen voor papier, karton, folies, platen, wafers, printplaten en chipkaarten
- Controleert de materiaaltoevoer vóór persen, druk- en snijmachines
- Herkenning van plakpunten en etiketten
- Verpakkings-, verwerkings-, grafische, papier-, elektronica-, zonne-energie-, metaal-, auto-industrie en toeleveranciers

Bestelinformatie

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires ➜ www.sick.com/UD18

- **Communicatie-interface:** -
- **Aansluittype:** Aansluitkabel met open uiteinde: 7 x 0,25 mm^2, 2 m, PUR, Zender: verbindingskabel naar ontvanger met M8-stekker, 3-pins, 1 m, PUR, Zender: verbindingskabel naar zender met M8-contactdoos, 3-pins, 1,2 m, PUR
- **Zenduitgang:** recht

Responstijd	Digitale output	Type	Artikelnr.
2,5 ms [1)]	2 x NPN	UD18-22CC241	6058911
	2 x PNP	UD18-22CC221	6058910
5,5 ms [1)]	2 x NPN	UD18-22DC241	6058915
	2 x PNP	UD18-22DC221	6058914

[1)] Configureerbaar met Connect+ software.

- **Communicatie-interface:** -
- **Aansluittype:** Aansluitkabel met open uiteinde: 7 x 0,25 mm^2, 2 m, PUR, Zender: verbindingskabel naar ontvanger met M8-stekker, 3-pins, 1 m, PUR, Zender: verbindingskabel naar zender met M8-contactdoos, 3-pins, 1,2 m, PUR
- **Zenduitgang:** haaks

Responstijd	Digitale output	Type	Artikelnr.
2,5 ms [1)]	2 x NPN	UD18-22CC242	6058913
	2 x PNP	UD18-22CC222	6058912

[1)] Configureerbaar met Connect+ software.

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.