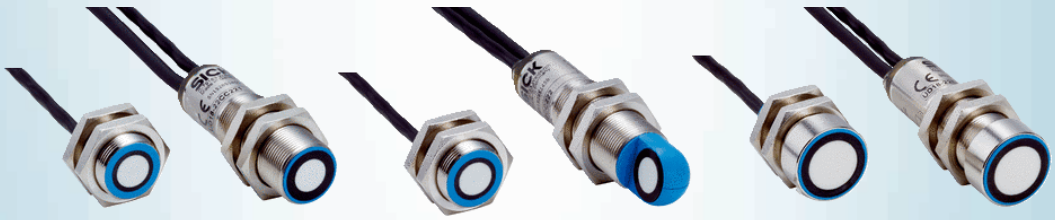
Oversigt over produktfamilier



UD18

Dobbeltark- og limpunktkontrol ved papir, pap, metal og plast

SICK
Sensor Intelligence.

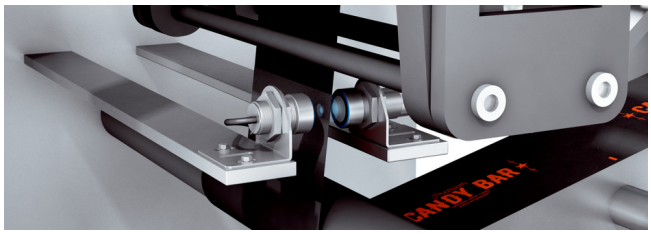
Fordele



Detektion af dobbelte lag med ultralyd

Kontrol/overvågning af dobbelte lag og limpunkter ved hjælp af ultralydsteknologi er UD18's spidskompetence. Der registrerer præcist, om der er én, to eller ingen materialeark mellem senderen og modtageren.





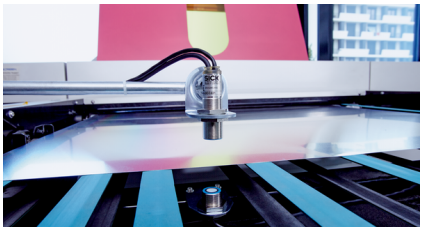
UD18's funktionsprincip
Senderen sender ultralydsbølger i retning af modtageren. Hvis der ikke er noget materiale mellem sender og modtager, når ultralydsbølgerne frem til modtageren med fuld styrke. Hvis der er et eller to materialelag mellem sender og modtager, bliver ultralydsbølgerne tilsvarende svagere. Modtageren analyserer den pågældende ultralydsimpuls direkte og giver tilsvarende udgangssignaler.

Et overblik over UD18's styrker
- Klassificering af materialer i ingen, enkelte eller dobbelte lag
- Variabel montageafstand fra 20 mm til 70 mm
- Der kan vælges 3 følsomhedstrin
- Der kan indlæres op til 4 individuelle følsomhedstrin til detektion af materialer, selvom disse er klæbet sammen over hele deres flade
- Skift mellem følsomhedstrin under den løbende drift af anlægget
- Yderligere konfigurations- og visualiseringsmuligheder via Connect+ software

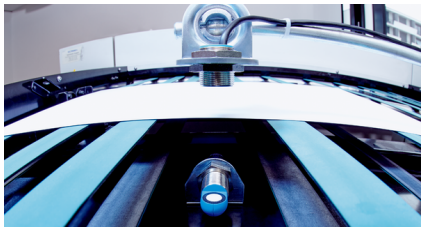


Ultralydssensoren UD18 fra SICK viser sin samlede styrke ved detektionen af dobbelte lag af papir, pap, skinnende metal og gennemsigtig plast. UD18 anvendes typisk i følgende brancher:

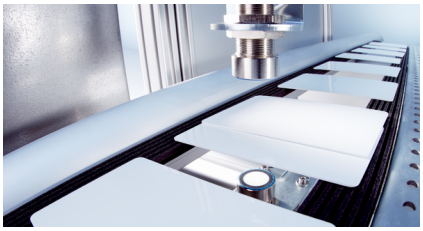
Der tages forbehold for fejl og ændringer



Automobilindustrien og leverandører, maskinkonstruktion (plader)



Trykkeri- og papirindustri (pap og papir)



Elektronik- og solcelleindustri (chipkort)

Præcis detektion af dobbelte lag af papir, pap, metal og plast – også når den er tale om skinnende eller gennemsigtige materialer. Takket være de fire følsomhedstrin, der kan indlæres, løser sensoren selv de mest komplekse applikationer og sikrer anlæggets permanente driftssikkerhed og ensartet stor kvalitet i produktionen.

SICK LifeTime Services

Serviceydelser fra SICK øger maskiners og anlægs produktivitet, øger den globale sikkerhed for mennesker, skaber et bæredygtigt økonomisk grundlag og beskytter investeringsgoder. Udover den egentlige rådgivning hjælper SICK også med udformningen og idriftsættelsen samt den løbende drift direkte på stedet.

Serviceudbuddet rækker fra bl.a. vedligeholdelse og inspektion over performance-test til opgradering og eftermontering. Modulopbyggede eller individuelt udformede serviceaftaler forlænger levetiden og dermed anlæggenes driftssikkerhed. Afbrydelser eller overskridelser af grænseværdier kan registreres til enhver tid takket være sensorer og systemer.



Rådgivning og design
Applikationsspecifik rådgivning om produktet, produktintegration og selve applikationen.



Idriftsættelse og vedligeholdelse
Applikationsoptimeret og bæredygtig — takket være faglig korrekt idriftsættelse og vedligeholdelse foretaget at en uddannet SICK-servicetekniker.



Serviceaftaler
Forlængelse af garantien, SICK Remote Service, 24-timers helpdesk, vedligeholdelse, driftssikkerhedsgarantier og yderligere modulære moduler kan kombineres individuelt om ønsket.



Oversigt over tekniske data

Opløsning	1 materialeposition
Reaktionstid	2,5 ms ... 5,5 ms [1] (typeafhængig)
Udgangstid	2 ms ... 5 ms, Trigger-modus: < 0,5 ms [1] (typeafhængig)
Skiftefrekvens	250 Hz / 100 Hz (typeafhængig)
Digital udgang	
Type	PNP / NPN (typeafhængig)
Kapslingsklasse	IP65
Sendeudgang	Lige / vinklet (typeafhængig)
Omgivelsestemperatur, drift	+5 °C ... +60 °C

[1] Kan konfigureres via Connect+ software.

Produktbeskrivelse

Kontrol af dobbeltark og limpunkter baseret på ultralydsteknologi er UD18-2's speciale. Den registrerer præcist, om der ligger én, to eller slet ingen materialeark mellem sender og modtager. UD18-2 viser hele sin styrke ved kontrollen af dobbelte lag af papir, pap, skinnende metal og gennemsigtig plast. Der kan indlæres op til fire følsomhedstrin, der kan skiftes, mens anlægget er i drift. På den måde klarer sensoren selv de mest komplekse applikationer og sikrer kontinuerlig driftssikkerhed og ensartet høj produktionskvalitet.

Overblik

- Materialeklassifikation: Ingen, enkelte eller dobbelte ark
- Plug and play / følsomhedstrin kan vælges og indlæres under den løbende drift af anlægget
- Op til fire individuelle følsomhedstrin
- Variabel montageafstand
- Status-LED'er, der er synlige fra alle sider
- Ufølsom over for støv, snavs og fugt

Dine fordele

- Maksimal produktivitet og kvalitet gennem pålidelig kontrol af materialetilførslen
- Hurtig idriftsættelse takket være plug and play samt valgbare følsomhedstrin
- Let at skifte mellem de forskellige følsomhedstrin, mens anlægget er i drift. Dermed undgås driftsafbrydelser ved materialeskift
- Individuel indlæring af forskellige materialer til løsning af de mest krævende applikationer
- Maksimal fleksibilitet ved indbygningen takket være variabel montageafstand
- LED'er, der er synlige hele vejen rundt, sikrer nem driftsovervågning og dobbeltarkkontrol
- Pålidelig detektion ved snavs, støv og fugt takket være ultralydsteknologi

Anvendelsesområder

- Kontrol af dobbelte lag papir, pap,, folie, plader, wafere, printplader og chipkort
- Kontrollerer materialetilførslen foran presser, trykkeri- og skæremaskiner
- Detektion af limpunkter og etiketter
- Emballerings-, forarbejdnings-, trykkeri-, papir-, elektronik-, solcelle-, metal-, automobil- og leverandørindustrien

Der tages forbehold for fejl og ændringer

Bestillingsoplysninger

Andre instrumentudførelser og tilbehør ➜ www.sick.com/UD18

- **Kommunikationsinterface:** -
- **Tilslutningsmåde:** Tilslutningskabel med åben ende: 7 x 0,25 mm^2, 2 m, PUR, Sender: Forbindelseskabel til modtager med M8-stik, 3-polet, 1 m, PUR, Modtager: Forbindelseskabel til sender med M8-hunstik, 3-polet, 1,2 m, PUR
- **Sendeudgang:** lige

Reaktionstid	Digital udgang	Type	Varenr.
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] Kan konfigureres via Connect+ software.

- **Kommunikationsinterface:** -
- **Tilslutningsmåde:** Tilslutningskabel med åben ende: 7 x 0,25 mm^2, 2 m, PUR, Sender: Forbindelseskabel til modtager med M8-stik, 3-polet, 1 m, PUR, Modtager: Forbindelseskabel til sender med M8-hunstik, 3-polet, 1,2 m, PUR
- **Sendeudgang:** vinklet

Reaktionstid	Digital udgang	Type	Varenr.
2,5 ms [1]	2 x NPN	UD18-22CC242	6058913
	2 x PNP	UD18-22CC222	6058912

[1] Kan konfigureres via Connect+ software.

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.