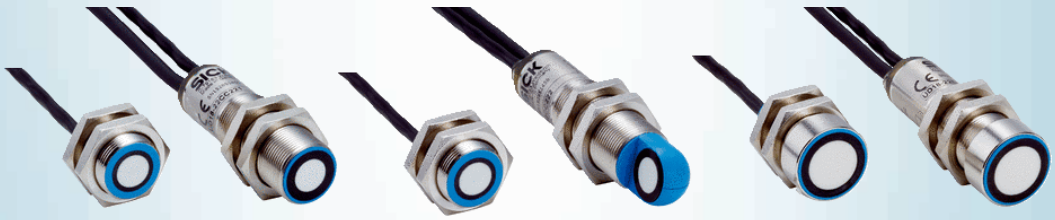
Produktfamiljöversikt



UD18

Kontroll av dubbla lager eller limställen för papper, kartong, metall och plast

SICK
Sensor Intelligence.

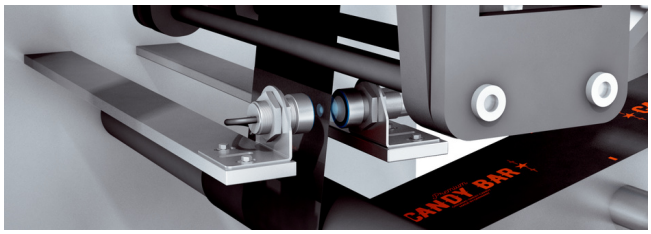
Fördelar



Dubbelskiktsdetektering med ultraljud

UD18 är specialiserad på kontroll av dubbelskikt och limställen via ultraljudsteknologi. Den registrera exakt om det finns två eller inga materialbågar mellan sin sändare och mottagare.



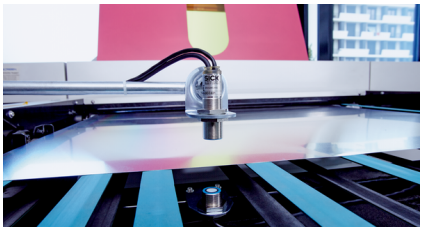


Funktionsprincip för UD18
Sändaren skickar ultraljudsvågor i riktning mot mottagaren. Om det inte finns något material mellan sändaren och mottagaren kommer ultraljudsvågorna till mottagaren med full styrka. Om det finns ett eller två lager av material mellan sändaren och mottagaren försvagas ultraljudsvågorna. Mottagare utvärderar ultraljudssignalen direkt och ställer in utgångssignalen.

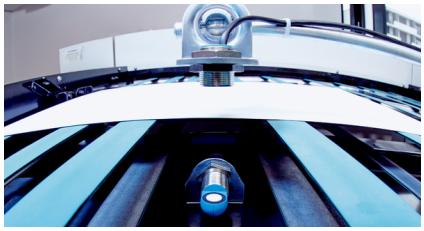
Styrkorna hos UD18 i överblick
- Materialklassificiering i inget, enskilda och dubbla lager
- Variabelt monteringsavstånd från 20 mm till 70 mm
- 3 valbara känslighetsnivåer
- Upp till 4 individuella känslighetsnivåer som kan läras upp att detektera helt klistrade material
- Byte av känslighetsnivåer under löpande anläggningsdrift
- Ytterligare konfigurations- och visualiseringsmöjligheter via Connect+ Software



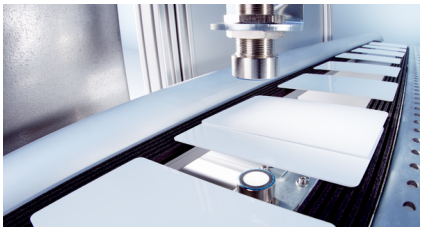
Ultraljudssensorn UD18 från SICK visar sin fulla styrka genom dubbelskiktsdetektering av papper, kartong, blank metall och transparent plast. UD18 mest typiska användningsområden är i följande branscher:



Fordonsindustri med underleverantörer, maskintillverkning (plåt)



Tryck- och pappersindustrin (kartong och papper)



Elektronik- och solenergiindustri (smartkort)

Exakt dubbelskiktsdetektering av papper, kartong, metall och plast, även på blanka eller transparenta material. Tack vare de fyra programmerbara känslighetsnivåerna löser sensorn även de mest komplexa tillämpningarna och ger kontinuerlig tillgänglighet av anläggningen och jämn, hög produktionskvalitet.

SICK LifeTime Services

SICK-service ökar produktiviteten för maskiner och anläggningar, höjer det allmänna arbetsskyddet, lägger grunden till långsiktig lönsamhet och skyddar investeringarna. Förutom rådgivning ger SICK support på plats vid konceptframtagning, idrifttagning samt vid löpande drift.

Tjänsteutbudet omfattar allt från underhåll och inspektion, prestandakontroll till modernisering och eftermontering. Moduluppbyggda eller individuellt utformade serviceavtal ger anläggningarna längre livslängd och på så vis bättre tillgänglighet. Givare och system känner ständigt av störningar och överskridna gränsvärden.



Rådgivning och design
Applikationsspecifik rådgivning om produkt, integrering och själva applikationen.



Idrifttagning och underhåll
Applikationsoptimerat och hållbart — tack vare idrifttagning och underhåll proffsigt utförda av utbildad SICK-servicetekniker.



Serviceavtal
Garantiförlängning, SICK Remote Service, 24 h-helpdesk, underhåll, tillgänglighetsgarantier och andra modulkomponenter går att kombinera ihop individuellt som du vill.



Översikt över tekniska data

Upplösning	1 materialläge
Responstid	2,5 ms ... 5,5 ms [1] (beroende på typ)
Utmatningstid	2 ms ... 5 ms, triggerläge: < 0,5 ms [1] (beroende på typ)
Kopplingsfrekvens	250 Hz / 100 Hz (beroende på typ)
Digital utgång	
Typ	PNP / NPN (beroende på typ)
IP-klassning	IP65
Sändarutgång	Rak / vinklad (beroende på typ)
Omgivningstemperatur, drift	+5 °C ... +60 °C

[1] Konfigurerbar via Connect+ program.

Produktbeskrivning

UD18-2 är en expert på kontroll av dubbla lager eller limställen med ultraljudsteknik. Den registrerar exakt om det finns ett, två eller inga materialark mellan sändaren och mottagaren. UD18-2 visar hela sin styrka vid kontrollen av dubbla lager på papper, kartong, glänsande metall och transparent plast. Upp till fyra känslighetssteg kan programmeras och växlas vid pågående anläggningsdrift. På så sätt löser sensorn själv mycket komplexa applikationer och sörjer för en permanent tillgänglighet av anläggningen och för en konstant hög produktionskvalitet.

I korthet

- Materialklassificering i inga, enskilda och dubbla lager
- Plug and play, valbara och programmerbara känslighetssteg med växling vid pågående anläggningsdrift
- Upp till fyra individuella känslighetssteg
- Variabelt monteringsavstånd
- LED som syns från alla håll
- Okänslig mot smuts, damm och fukt

Din fördel

- Högsta produktivitet och kvalitet tack vare den tillförlitliga kontrollen av materialinmatningen
- Snabb idrifttagning tack vare plug and play samt valbara känslighetssteg
- Det enkla bytet av känslighetsstegen vid pågående anläggningsdrift förhindrar stillestånd vid materialväxlingar
- Individuell inlärning av olika material för att lösa de mest krävande applikationerna
- Högsta flexibilitet vid montering tack vare ett variabelt monteringsavstånd
- LED som syns från alla håll för en enkel driftsövervakning av dubbelarkskontrollen
- Tillförlitlig detektering vid smuts, damm och fukt tack vare en okänslig ultraljudsteknik

Användningsområden

- Kontroll av dubbla lager på papper, kartong, folier, plåtar, wafer, kretskort och chipkort
- Kontrollerar materialinmatningen före pressar, tryckerimaskiner och skärningsanläggningar
- Limställe- och etikettidentifiering
- Förpackningsindustri-, bearbetnings-, tryckeri-, pappers-, elektronik-, solenergi-, metall-, fordonsindustri och underleverantörer

Beställningsinformation

Ytterligare enhetsutföranden och tillbehör ➜ www.sick.com/UD18

- **Kommunikationsgränssnitt:** -
- **Anslutningstyp:** Anslutningskabel med öppen ände: 7x 0,25 mm^2, 2 m, PUR, Sändare: anslutningskabel till mottagaren med M8-kontakt, 3-polig, 1 m, PUR, Mottagare: anslutningskabel till sändaren med M8-honkontakt, 3-polig, 1,2 m, PUR
- **Sändarutgång:** rak

Responstid	Digital utgång	Typ	Artikel nr
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] Konfigurerbar via Connect+ program.

- **Kommunikationsgränssnitt:** -
- **Anslutningstyp:** Anslutningskabel med öppen ände: 7x 0,25 mm^2, 2 m, PUR, Sändare: anslutningskabel till mottagaren med M8-kontakt, 3-polig, 1 m, PUR, Mottagare: anslutningskabel till sändaren med M8-honkontakt, 3-polig, 1,2 m, PUR
- **Sändarutgång:** vinklad

Responstid	Digital utgång	Typ	Artikel nr
2,5 ms [1]	2 x NPN	UD18-22CC242	6058913
	2 x PNP	UD18-22CC222	6058912

[1] Konfigurerbar via Connect+ program.

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.