Produktfamiljöversikt

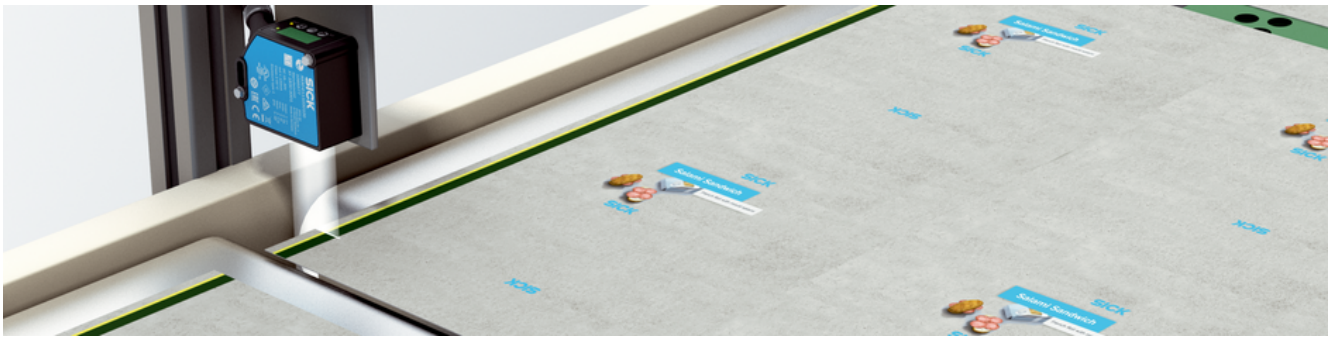


AS30

Ökad flexibilitet och effektiv kommunikation

SICK
Sensor Intelligence.

Fördelar



Ökad processäkerhet genom teach-in av kanter och områden

AS30 möjliggör teach-in av kantpositioner och eller områden. Sensorn detekterar då en programmerad kontrastkant och kan ignorera störande kanter i närheten eller på detekteringsobjektet. Detta leder till en ökad processäkerhet och -stabilitet. Med teach-in kan detekteringsområden definieras vilket underlättar positionsregleringen.

Teach-in av kanter och områden kan göras direkt via manöverpanelen eller via IO-Link.



Teach-in av kanter görs enkelt och intuitivt via TFT-displayen eller SOPAS ET. Med några få klick har den önskade kanten programmerats



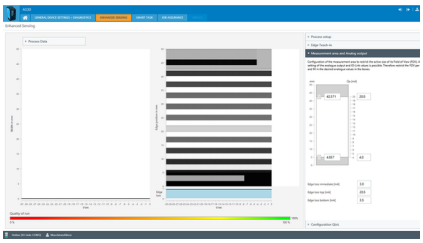
Med teach-in definieras kopplingsområden runt den önskade kantpositionen. Även här räcker några få klick för en effektiv områdesreglering

AS30 ökar processäkerheten och sparar tid vid idrifttagningen. Det räcker med några få klick för att programmera sensorn eller definiera kopplingsområden.

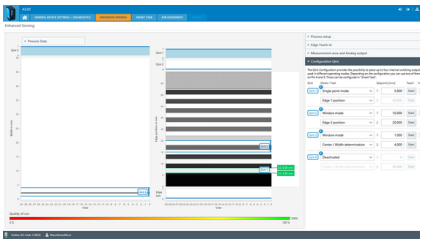


Hög flexibilitet genom sensorkonfiguration och IO-Link

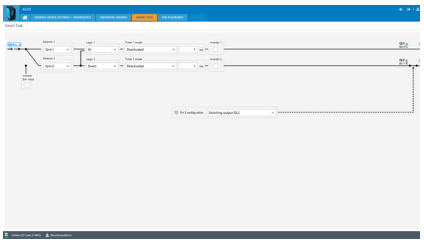
Genom flexibel konfiguration av array-sensorn via IO-Link, konfigurationsprogrammet SOPAS ET och den intuitiva TFT-färgdisplayen löser AS30 en mängd olika applikationsuppgifter. Tack vare olika förinställda driftsätt är AS30 lämplig för t.ex bankantstyrning, objektspositionering och breddmätning. Med en enkel omställning från reflektordrift till avkännande drift identifierar AS30 opaka och transparenta objekt.



Flexibel användning: mätområdet kan ändras i storlek och anpassas till applikationsförhållandena

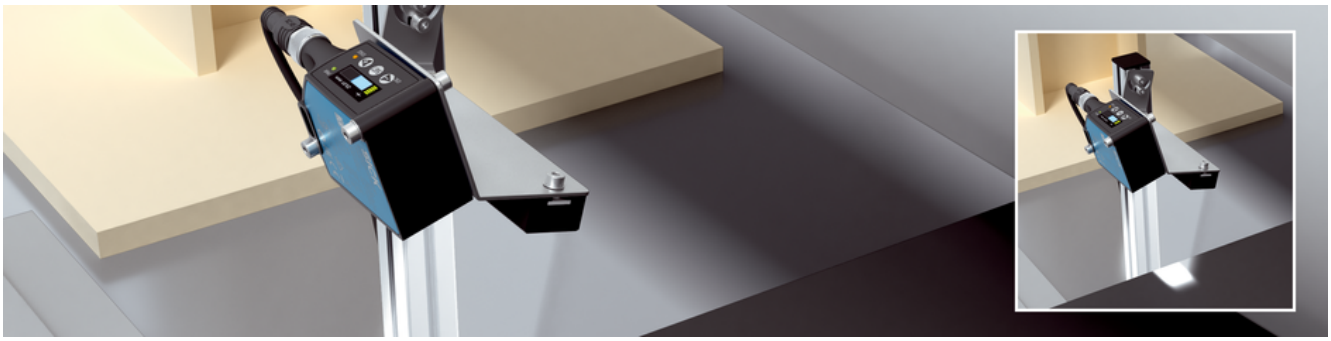


Enkel konfiguration: olika positionsområden, tröskelvärden eller bredder kan konfigureras och övervakas utifrån olika kopplingskriterier



Smart Sensor: olika kopplingsutgångar och externa ingångar kan förbindas logiskt. På så sätt kan sensorn konfigureras för de mest skilda applikationer

AS30 löser de mest skilda uppgifter med en enda enhet. Kant- eller breddmätning, opaka eller transparenta material: AS30 är den perfekta lösningen.



Hög detektiontsprestanda tack vare extern belysning

Med extern belysning för Array-sensorer som AS30 går det att detektera mörka materialkanter med mycket goda resultat. Den kraftfulla externa belysningsenheten ELA från SICK är ett tillbehör som du kan använda tillsammans med AS30 i många olika tillämpningar och som då kan ersätta påkostade vision-system. ELA kan dessutom användas som bakgrundsbelysning.



MED ELA som bakgrundsbelysning kan du även detektera invändiga kanter så som präglade linjer i textilier.



ELA kan upptäcka materialkanter även på halvtransparenta material som batteriseparatorfolie.



Översikt över tekniska data

Funktionsprincip	Bankantsreglering Positionering Breddmätning Mittpunktsmätning Multi Edge (beroende på typ)
Räckvidd	25 mm 100 mm 250 mm
Mätområde	20 mm ... 165 mm (beroende på typ)
Reproducerbarhet	0,2 mm [1] 0,03 mm [1] 0,05 mm [1] 0,15 mm [1]
MDO	0,2 mm 1,2 mm 0,5 mm 2 mm
Analogutgång Q_A	4 mA ... 20 mA

[1] Baserat på räckvidd.

Produktbeskrivning

Array-sensorn AS30 arbetar enligt avkänningsprincipen. Den identifierar till och med mycket små gråskaleskillnader i det synliga området. Positionering av t.ex. en pappersbana med hjälp av bankanten eller en kontrastlinje är bara en av många applikationer. Likaså kan bredd, diameter och mellanrum detekteras. I reflektordrift identifierar AS30 även transparenta material på ett tillförlitligt sätt.

I korthet

- Teach-in av utvalda kanter är möjlig
- TFT-färgdisplay
- Olika driftsätt för olika applikationer
- Core- och Prime-varianter för olika applikationsfält
- Stort mätområde på upp till 165 mm
- Avkänningsavstånd på 25 mm eller 100 mm
- Repeteringsprecision till 30 µm

Din fördel

- Hög tillförlitlighet och stabila processer genom teach-in av konstrastkanter
- TFT-display för flexibla inställningsmöjligheter och enkel idrifttagning
- Olika driftsätt möjliggör korrekt grundinställning för respektive applikation
- Hög repeteringsprecision till 30 µm
- Finpositionering av sensorn är inte nödvändig tack vare det stora siktfältet på upp till 165 mm
- IO-Link och programmet SOPAS ET innebär enkel konfiguration
- Effektiv kommunikation och förutseende underhåll genom Smart Sensor-funktioner

Användningsområden

- Tryckindustrin: positionering av tryckark
- Elektronik och solenergi: bankantsreglering vid batteritillverkning
- Förpackningsindustrin: bankantsreglering, identifiering av öppningsremsa
- Maskinkonstruktion: dubbelskiktsdetektering, tjockleksmätning
- Möbelindustrin: bankantsreglering vid bredbandsslipmaskiner
- Robotik: svetsfogsföljning

Beställningsinformation

Ytterligare enhetsutföranden och tillbehör ➜ www.sick.com/AS30

- **Kommunikationsgränssnitt:** IO-Link
- **Sensorprincip:** Givarsystem
- **Funktionsprincip:** Bankantsreglering, Positionering
- **Funktionsprincip (förinställning):** Bankantsreglering
- **Ljussändare:** lysdiod (LED)

Mätområde/av-känningsavstånd	Kopplingsutgång	Anslutningstyp detalj	Typ	Artikel nr
30 mm / 25 mm	Mottakt: PNP/NPN	Stickkontakt M12, 5-polig	AS30-EBM314I110ZZZ	1095581
45 mm / 100 mm	Mottakt: PNP/NPN	Stickkontakt M12, 5-polig	AS30-EBM434I110ZZZ	1095582
45 mm / 250 mm	Mottakt: PNP/NPN	Stickkontakt M12, 5-polig	AS30-EBM444I110ZZZ	1121646

- **Kommunikationsgränssnitt:** IO-Link
- **Sensorprincip:** Givarsystem
- **Funktionsprincip:** Bankantsreglering, Positionering
- **Funktionsprincip (förinställning):** Positionering
- **Ljussändare:** lysdiod (LED)

Mätområde/av-känningsavstånd	Kopplingsutgång	Anslutningstyp detalj	Typ	Artikel nr
30 mm / 25 mm	Mottakt: PNP/NPN	Stickkontakt M12, 5-polig	AS30-PBM314I110ZZZ	1095583
45 mm / 100 mm	Mottakt: PNP/NPN	Stickkontakt M12, 5-polig	AS30-PBM434I110ZZZ	1095584

- **Kommunikationsgränssnitt:** IO-Link
- **Sensorprincip:** Givarsystem, Reflektordrift
- **Funktionsprincip:** Bankantsreglering, Positionering
- **Funktionsprincip (förinställning):** Bankantsreglering
- **Ljussändare:** lysdiod (LED)

Mätområde/av-känningsavstånd	Kopplingsutgång	Anslutningstyp detalj	Typ	Artikel nr
30 mm / 25 mm	Mottakt: PNP/NPN	Stickkontakt M12, 5-polig	AS30-EBM314I220A00	1095577
			AS30-EBM314I220C00	1095585
				1121191
50 mm / 100 mm	Mottakt: PNP/NPN	Stickkontakt M12, 5-polig	AS30-EBM534I220A00	1095578
			AS30-EBM534I220C00	1095586
				1121192
			AS30-EBM544I220A00	1121628

- **Kommunikationsgränssnitt:** IO-Link
- **Sensorprincip:** Givarsystem, Reflektordrift
- **Funktionsprincip:** Bankantsreglering, Positionering, Breddmätning, Mittpunktsmätning
- **Funktionsprincip (förinställning):** Breddmätning
- **Ljussändare:** lysdiod (LED)

Mätområde/av-känningsavstånd	Kopplingsutgång	Anslutningstyp detalj	Typ	Artikel nr
30 mm / 25 mm	Mottakt: PNP/NPN	Stickkontakt M12, 5-polig	AS30-WBM314I220A00	1095579
			AS30-WBM314I220C00	1095587
				1133953
50 mm / 100 mm	Mottakt: PNP/NPN	Stickkontakt M12, 5-polig	AS30-WBM534I220A00	1095580
			AS30-WBM534I220C00	1095588

- **Kommunikationsgränssnitt:** IO-Link
- **Sensorprincip:** Givarsystem, Reflektordrift
- **Funktionsprincip:** Multi Edge, Bankantsreglering, Positionering, Breddmätning, Mittpunktsmätning
- **Funktionsprincip (förinställning):** Multi Edge: Identifiering och utvärdering av upp till 8 kanter
- **Ljussändare:** lysdiod (LED)

Mätområde/av-känningsavstånd	Kopplingsutgång	Anslutningstyp detalj	Typ	Artikel nr
165 mm / 100 mm	Mottakt: PNP/NPN	Stickkontakt M12, 5-polig	AS30-MBM834I320A00	1118222

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.