Oversigt over produktfamilier

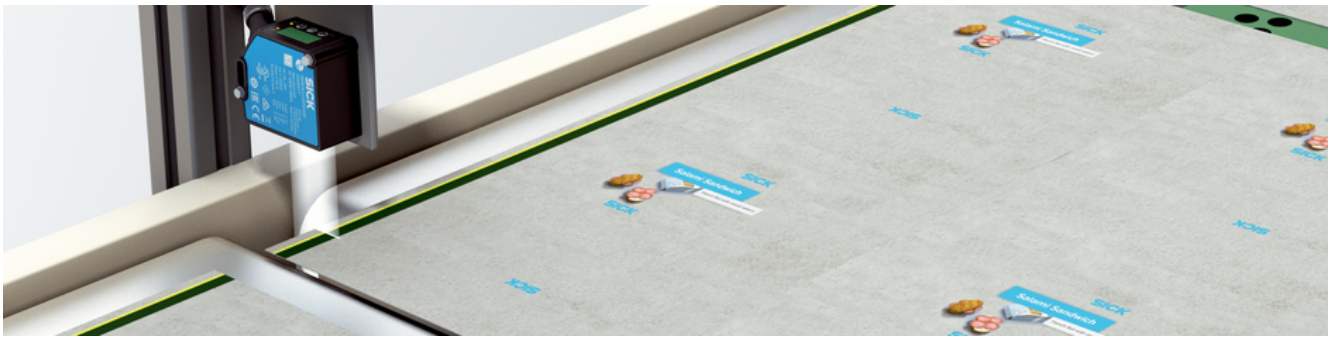


AS30

Større fleksibilitet og mere effektiv kommunikation

SICK
Sensor Intelligence.

Fordele



Større processikkerhed med kant- og area-teach-in

Med AS30 er der mulighed for at indlære kantpositioner eller -områder. Sensoren registrerer dermed en tidligere indlært kontrastkant og kan ignorere forstyrrende kanter i nærheden af eller på det objekt, der detekteres. Dette resulterer i større processikkerhed og -stabilitet. Via area-teach-in kan der defineres detektionsområder, hvilket letter positionsstyringen.

Kant- og area-teach-in er mulig direkte via betjeningsfeltet eller via IO-Link.



Teach-in af kanter kan foretages nemt og intuitivt via TFT-displayet eller SOPAS ET. Den ønskede kant indlæres med få klik



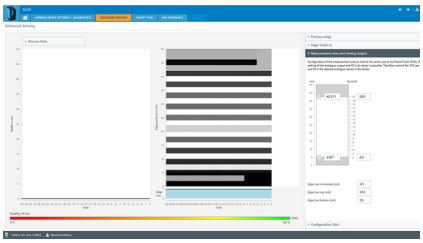
Via area-teach-in defineres detektionsområder omkring den ønskede kantposition. Også her kan der foretages en effektiv områdestyring med ganske få klik

Med AS30 opnår du større processikkerhed og sparer tid ved idriftsættelsen. Sensoren indlæres, og detektionsområder defineres med kun få klik.

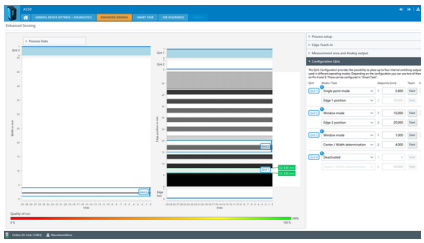


Stor fleksibilitet i anvendelsen gennem sensorkonfiguration og IO-Link

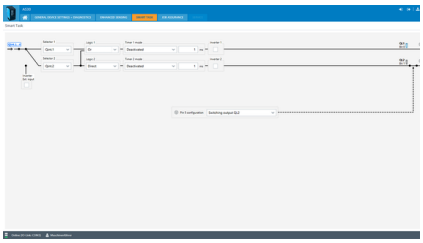
Takket være den fleksible konfiguration af array-sensoren via IO-Link, konfigurationssoftwaret SOPAS ET og det intuitive TFT-display i fuld farveskala løser AS30 talrige applikationsopgaver. Takket være forskellige forindstillede driftsmåder er AS30 blandt andet velegnet til kantstyring, objektpositionering og breddemåling. Gennem den nemme omstilling fra reflektordrift til tastende drift registrerer AS30 uigennemsigtige og gennemsigtige objekter.



Kan anvendes fleksibelt: Måleområdets størrelse kan ændres og tilpasses applikationsbetingelserne

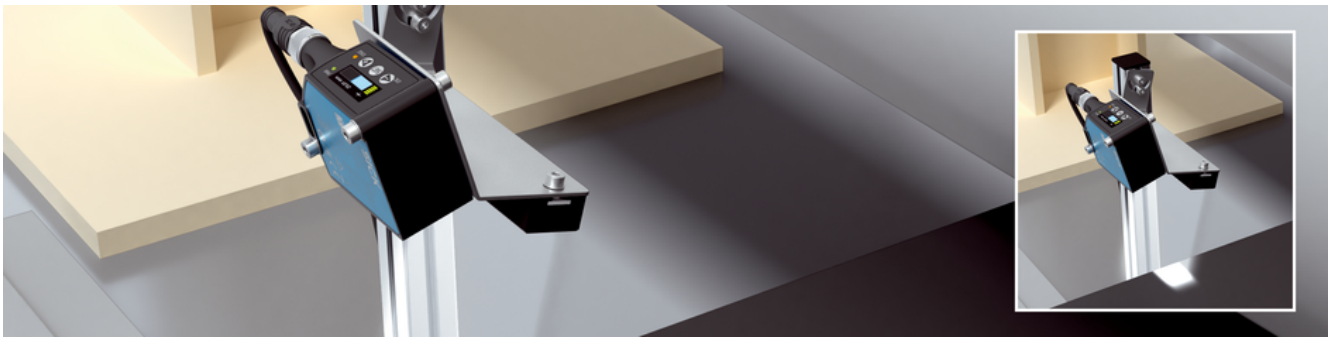


Nem at konfigurere: Forskellige positionsområder, tærskler og bredder kan konfigureres og overvåges ved hjælp af forskellige koblingskriterier



Smart Sensor: Forskellige transistorudgange og eksterne indgange kan sammenkobles logisk. Dermed kan sensoren konfigureres fleksibelt til mange forskellige applikationer

Med AS30 kan du løse mange forskellige opgaver med en enkelt enhed. AS30 er altid den rette løsning – uanset om der er tale om kant- eller breddemåling, uigennemsigtige og gennemsigtige materialer.



Større detektionsevne takket være ekstern belysning

Med en ekstern belysning til arraysensorer som AS30 kan man især opnå meget gode resultater ved detektion af mørke materialekanter. Med den kraftige eksterne belysningsenhed ELA tilbyder SICK et tilbehør, som kan anvendes sammen med AS30 i mange applikationer, hvor den kan erstatte ressourcekrævende vision-systemer. ELA kan også anvendes som baggrundsbelysning.



Med ELA som baggrundsbelysning kan man også detektere indvendige kanter såsom stanselinjer i tekstiler.



Ved brug af ELA kan materialekanter også tydeligt registreres gennem halvgennemsigtige materialer som f.eks. batteriseparatorfolier.

Der tages forbehold for fejl og ændringer



Oversigt over tekniske data

Funktionsprincip	Styring af banekanterne Positionering Breddemåling Måling ud fra midtpunkt Multi-Edge (typeafhængig)
Tasteafstand	25 mm 100 mm 250 mm
Måleområde	20 mm ... 165 mm (typeafhængig)
Reproducerbarhed	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
Analog udgang Q_A	4 mA ... 20 mA

[1] I relation til tasteafstand.

Produktbeskrivelse

Array-sensoren AS30 arbejder efter det aftastende princip. Den ser selv ganske små forskelle i gråværdier i scanningsfeltet. Positionering af f.eks. en papirbane ved hjælp af banekanten eller en kontrastlinje er kun en af mange anvendelser. Ligeledes kan den detektere bredder, diametre og spalter. I reflektordrift registrerer AS30 selv gennemsigtige materialer pålideligt.

Overblik

- Teach-in af udvalgte kanter er mulig
- TFT-display i fuld farveskala
- Forskellige driftsformer til forskellige applikationer
- Core- og Prime-variant til forskellige anvendelsesområder
- Stort måleområde på op til 165 mm
- Tasteafstand på 25 mm eller 100 mm
- Gentagelsesnøjagtighed på op til 30 µm

Dine fordele

- Større pålidelighed og stabilere processer ved brug af teach-in af kontrastkanter
- TFT-display sikrer fleksible indstillingsmuligheder og nem idriftsættelse
- Forskellige driftsformer muliggør den korrekte grundindstilling til den pågældende applikation
- Stor gentagelsesnøjagtighed på op til 30 µm
- Finpositionering af sensoren er ikke nødvendig som følge af det store synsfelt på op til 165 mm
- IO-Link og softwaret SOPAS ET sikrer nem konfiguration
- Effektiv kommunikation og forebyggende vedligeholdelse med Smart-Sensor-funktioner

Anvendelsesområder

- Trykkeriindustri: Positionering af trykark
- Elektronik- og solarbranchen: Kantstyring i batteriproduktionen
- Emballageindustri: Kantstyring, registrering af rivetråden
- Maskinbranchen: Registrering af dobbelte lag, tykkelsesmåling
- Møbelindustri: Kantstyring ved bredbåndsslibemaskiner
- Robotteknologi: Sporbarhed af svejsesømme

Bestillingsoplysninger

Andre instrumentudførelser og tilbehør ➜ www.sick.com/AS30

- **Kommunikationsinterface:** IO-Link
- **Sensorprincip:** Fotocelletastersystem
- **Funktionsprincip:** Styring af banekanterne, Positionering
- **Funktionsprincip (indstillet på forhånd):** Styring af banekanterne
- **Lyskilde:** LED

Måleområde / tasteafstand	Transistorudgang	Tilslutningsmåde detalje	Type	Varenr.
30 mm / 25 mm	Modtakt: PNP/NPN	M12 stik, 5-polet	AS30-EBM314I110ZZZ	1095581
45 mm / 100 mm	Modtakt: PNP/NPN	M12 stik, 5-polet	AS30-EBM434I110ZZZ	1095582
45 mm / 250 mm	Modtakt: PNP/NPN	M12 stik, 5-polet	AS30-EBM444I110ZZZ	1121646

- **Kommunikationsinterface:** IO-Link
- **Sensorprincip:** Fotocelletastersystem
- **Funktionsprincip:** Styring af banekanterne, Positionering
- **Funktionsprincip (indstillet på forhånd):** Positionering
- **Lyskilde:** LED

Måleområde / tasteafstand	Transistorudgang	Tilslutningsmåde detalje	Type	Varenr.
30 mm / 25 mm	Modtakt: PNP/NPN	M12 stik, 5-polet	AS30-PBM314I110ZZZ	1095583
45 mm / 100 mm	Modtakt: PNP/NPN	M12 stik, 5-polet	AS30-PBM434I110ZZZ	1095584

- **Kommunikationsinterface:** IO-Link
- **Sensorprincip:** Fotocelletastersystem, Reflektordrift
- **Funktionsprincip:** Styring af banekanterne, Positionering
- **Funktionsprincip (indstillet på forhånd):** Styring af banekanterne
- **Lyskilde:** LED

Måleområde / tasteafstand	Transistorudgang	Tilslutningsmåde detalje	Type	Varenr.
30 mm / 25 mm	Modtakt: PNP/NPN	M12 stik, 5-polet	AS30-EBM314I220A00	1095577
			AS30-EBM314I220C00	1095585
				1121191
50 mm / 100 mm	Modtakt: PNP/NPN	M12 stik, 5-polet	AS30-EBM534I220A00	1095578
			AS30-EBM534I220C00	1095586
				1121192
			AS30-EBM544I220A00	1121628

- **Kommunikationsinterface:** IO-Link
- **Sensorprincip:** Fotocelletastersystem, Reflektordrift
- **Funktionsprincip:** Styring af banekanterne, Positionering, Breddemåling, Måling ud fra midtpunkt
- **Funktionsprincip (indstillet på forhånd):** Breddemåling
- **Lyskilde:** LED

Måleområde / tasteafstand	Transistorudgang	Tilslutningsmåde detalje	Type	Varenr.
30 mm / 25 mm	Modtakt: PNP/NPN	M12 stik, 5-polet	AS30-WBM314I220A00	1095579
			AS30-WBM314I220C00	1095587
				1133953
50 mm / 100 mm	Modtakt: PNP/NPN	M12 stik, 5-polet	AS30-WBM534I220A00	1095580
			AS30-WBM534I220C00	1095588

- **Kommunikationsinterface:** IO-Link
- **Sensorprincip:** Fotocelletastersystem, Reflektordrift
- **Funktionsprincip:** Multi-Edge, Styring af banekanterne, Positionering, Breddemåling, Måling ud fra midtpunkt
- **Funktionsprincip (indstillet på forhånd):** Multi-Edge: Registrering og analyse af op til 8 kanter
- **Lyskilde:** LED

Måleområde / tasteafstand	Transistorudgang	Tilslutningsmåde detalje	Type	Varenr.
165 mm / 100 mm	Modtakt: PNP/NPN	M12 stik, 5-polet	AS30-MBM834I320A00	1118222

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.