Overzicht productfamilie

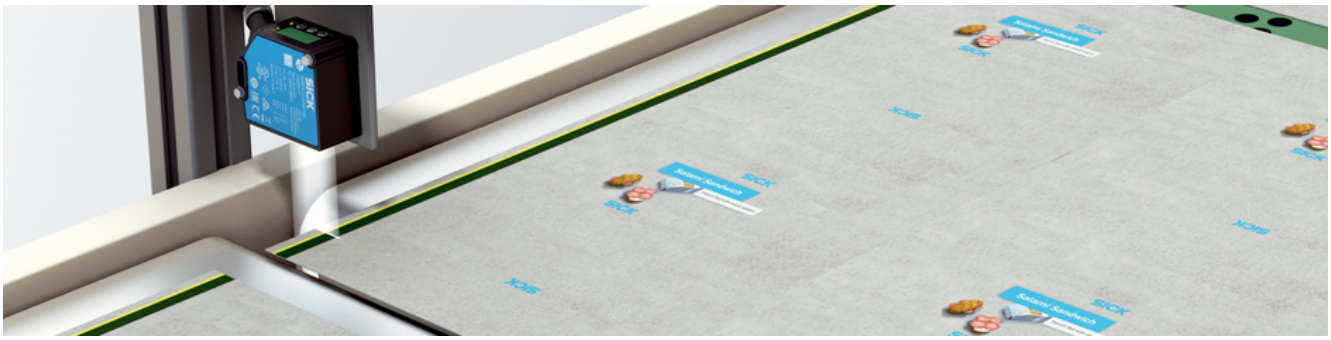


AS30

Meer flexibiliteit en efficiënte communicatie

SICK
Sensor Intelligence.

Voordelen



Meer proceszekerheid door teach-in van randen en areas

De AS30 biedt de mogelijkheid om randposities en -bereiken te teachen. De sensor herkent zo een eerder geteachte contrastrand en kan storende randen in de omgeving of op het detectieobject negeren. Hierdoor wordt een hogere proceszekerheid en -stabiliteit bereikt. Met de area-teach-in kunnen detectiebereiken worden gedefinieerd waardoor een positieregeling eenvoudig wordt.

Rand- en area-teach-in zijn direct via het bedieningsveld of IO-Link mogelijk.



De rand-teach-in is eenvoudig en intuïtief mogelijk via de TFT-display of SOPAS ET. Met slechts enkele klikken is de gewenste rand geteacht



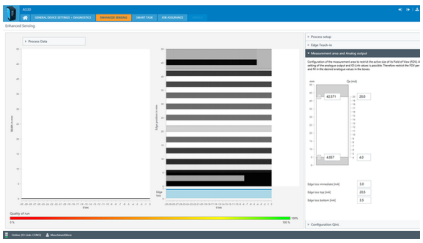
Met de area-teach-in worden schakelbereiken rondom de gewenste randpositie gedefinieerd. Ook hier zijn slechts enkele klikken nodig voor een effectieve bereikregeling

Met de AS30 realiseert u meer proceszekerheid en bespaart u tijd bij de inbedrijfname. Enkele klikken zijn voldoende om de sensor te teachen of de schakelbereiken te definiëren.

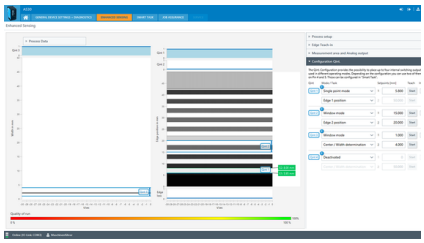


Grote toepassingsflexibiliteit door het sensorconfiguratie en IO-Link

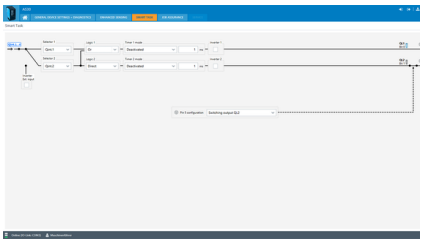
Dankzij de flexibele configuratie van de array-sensor via IO-Link, de configuratiesoftware SOPAS ET en de intuïtieve full-colour TFT-display biedt de AS30 de oplossing voor vele applicatietaken. Met de verschillende vooraf ingestelde bedrijfsmodi is de AS30 o.a. geschikt voor de bandrandregeling, objectpositionering of breedtemeting. Door een eenvoudige omschakeling tussen reflectormodus en tastmodus herkent de AS30 opake en transparante objecten.



Flexibel inzetbaar: het meetbereik kan in grootte veranderd en aan de applicatiecondities aangepast worden

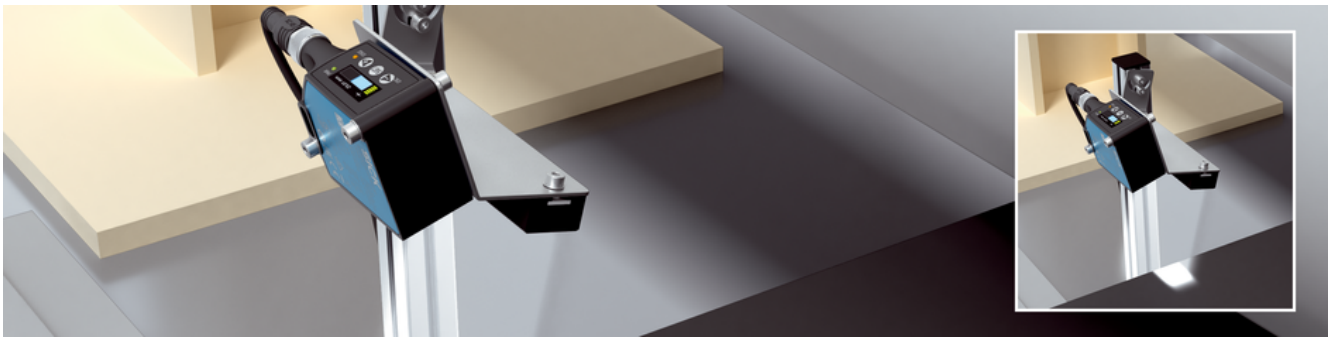


Eenvoudig te configureren: verschillende positiebereiken, drempels of breedtes kunnen aan de hand van verschillende schakelcriteria geconfigureerd en bewaakt worden



Smart Sensor: verschillende schakeloutputs en externe inputs kunnen logisch worden verbonden. De sensor kan zo flexibel worden geconfigureerd voor uiteenlopende applicaties

Met de AS30 lost u verschillende opgaven op met slechts één apparaat. Rand- of breedtemeting, opake of transparante materialen: de AS30 is de juiste oplossing.



Hogere detectieprestaties dankzij externe verlichting

Met externe verlichting voor array-sensoren zoals de AS30 kunnen zeer goede resultaten worden behaald, vooral bij de detectie van donkere materiaalranden. Met de krachtige externe verlichtingseenheid ELA biedt SICK u een accessoire dat samen met de AS30 gebruikt kan worden in tal van applicaties waar het dure Vision-systemen kan vervangen. De ELA kan ook worden gebruikt als achtergrondverlichting.



Met de ELA als achtergrondverlichting kunnen zelfs binnenliggende randen zoals reliëflijnen in textiel worden gedetecteerd.



Met de ELA zijn materiaalranden zelfs door semitransparante materialen zoals batterijseparatorfolies duidelijk herkenbaar.



Overzicht technische gegevens

Werkingsprincipe	Bandrandregeling Positioneren Breedtemeting Middelpuntmeting Multi-Edge (afhankelijk van het type)
Tastwijdte	25 mm 100 mm 250 mm
Meetbereik	20 mm ... 165 mm (afhankelijk van het type)
Reproduceerbaarheid	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
Analoge output Q_A	4 mA ... 20 mA

[1] Met betrekking tot de tastwijdte.

Productbeschrijving

De array-sensor AS30 werkt volgens het tastende principe. Hij herkent zelfs de kleinste grijswaardeverschillen in het gezichtsveld. De positie van bijv. een papierbaan aan de hand van de baanrand of aan de hand van een contrastlijn is slechts één van de vele toepassingen. Ook breedtes, diameters en spleten kunnen worden gedetecteerd. In de reflectormodus herkent de AS30 zelfs transparante materialen betrouwbaar.

In één oogopslag

- Teach-in van geselecteerde landen mogelijk
- Full-colour TFT-display
- Verschillende bedrijfsmodi voor verschillende toepassingen
- Core- en prime-variant voor verschillende toepassingsvelden
- Groot meetbereik tot 165 mm
- Tastwijdte 25 mm of 100 mm
- Herhaalnauwkeurigheid tot 30 µm

Uw voordelen

- Hoge betrouwbaarheid en stabiele processen door teach-in van contrastranden
- TFT-display voor flexibele instelmogelijkheden en eenvoudige inbedrijfname
- Verschillende bedrijfsmodi bieden de juiste basisinstelling voor de betreffende applicatie
- Grote herhaalnauwkeurigheid tot 30 µm
- Fijnpositionering van de sensor is niet nodig dankzij het grote gezichtsveld tot 165 mm
- IO-Link en de software SOPAS ET zorgen voor een eenvoudige configuratie
- Efficiënte communicatie en anticiperend onderhoud door de Smart Sensor-functionaliteit

Applicatievoorbeelden

- Grafische industrie: positioneren van drukvellen
- Elektronica en zonne-energie: bandrandregeling in de batterijenproductie
- Verpakkingsindustrie: een bandrandregeling, herkenning losse draden
- Machinebouw: detectie dubbele lagen, diktemeting
- Meubelindustrie: bandrandregeling bij breedband-slijpmachines
- Robottechniek: lasnaadtracering

Bestelinformatie

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires ➜ www.sick.com/AS30

- **Communicatie-interface:** IO-Link
- **Sensorprincipe:** Tastersysteem
- **Werkingsprincipe:** Bandrandregeling, Positioneren
- **Werkingsprincipe (voorinstelling):** Bandrandregeling
- **Lichtbron:** Led

Meetbereik / tastwijdte	Schakeloutput	Aansluittype detail	Type	Artikelnr.
30 mm / 25 mm	Push-pull: PNP/NPN	Stekker M12, 5-pins	AS30-EBM314I110ZZZ	1095581
45 mm / 100 mm	Push-pull: PNP/NPN	Stekker M12, 5-pins	AS30-EBM434I110ZZZ	1095582
45 mm / 250 mm	Push-pull: PNP/NPN	Stekker M12, 5-pins	AS30-EBM444I110ZZZ	1121646

- **Communicatie-interface:** IO-Link
- **Sensorprincipe:** Tastersysteem
- **Werkingsprincipe:** Bandrandregeling, Positioneren
- **Werkingsprincipe (voorinstelling):** Positioneren
- **Lichtbron:** Led

Meetbereik / tastwijdte	Schakeloutput	Aansluittype detail	Type	Artikelnr.
30 mm / 25 mm	Push-pull: PNP/NPN	Stekker M12, 5-pins	AS30-PBM314I110ZZZ	1095583
45 mm / 100 mm	Push-pull: PNP/NPN	Stekker M12, 5-pins	AS30-PBM434I110ZZZ	1095584

- **Communicatie-interface:** IO-Link
- **Sensorprincipe:** Tastersysteem, reflectorbedrijf
- **Werkingsprincipe:** Bandrandregeling, Positioneren
- **Werkingsprincipe (voorinstelling):** Bandrandregeling
- **Lichtbron:** Led

Meetbereik / tastwijdte	Schakeloutput	Aansluittype detail	Type	Artikelnr.
30 mm / 25 mm	Push-pull: PNP/NPN	Stekker M12, 5-pins	AS30-EBM314I220A00	1095577
			AS30-EBM314I220C00	1095585
				1121191
50 mm / 100 mm	Push-pull: PNP/NPN	Stekker M12, 5-pins	AS30-EBM534I220A00	1095578
			AS30-EBM534I220C00	1095586
				1121192
			AS30-EBM544I220A00	1121628

- **Communicatie-interface:** IO-Link
- **Sensorprincipe:** Tastersysteem, reflectorbedrijf
- **Werkingsprincipe:** Bandrandregeling, Positioneren, Breedtemeting, Middelpuntmeting
- **Werkingsprincipe (voorinstelling):** Breedtemeting
- **Lichtbron:** Led

Meetbereik / tastwijdte	Schakeloutput	Aansluittype detail	Type	Artikelnr.
30 mm / 25 mm	Push-pull: PNP/NPN	Stekker M12, 5-pins	AS30-WBM314I220A00	1095579
			AS30-WBM314I220C00	1095587
				1133953
50 mm / 100 mm	Push-pull: PNP/NPN	Stekker M12, 5-pins	AS30-WBM534I220A00	1095580
			AS30-WBM534I220C00	1095588

- **Communicatie-interface:** IO-Link
- **Sensorprincipe:** Tastersysteem, reflectorbedrijf
- **Werkingsprincipe:** Multi-Edge, Bandrandregeling, Positioneren, Breedtemeting, Middelpuntmeting
- **Werkingsprincipe (voorinstelling):** Multi-Edge: detecteren en evalueren van maximaal 8 randen
- **Lichtbron:** Led

Meetbereik / tastwijdte	Schakeloutput	Aansluittype detail	Type	Artikelnr.
165 mm / 100 mm	Push-pull: PNP/NPN	Stekker M12, 5-pins	AS30-MBM834I320A00	1118222

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.