Vue d'ensemble des familles de produits

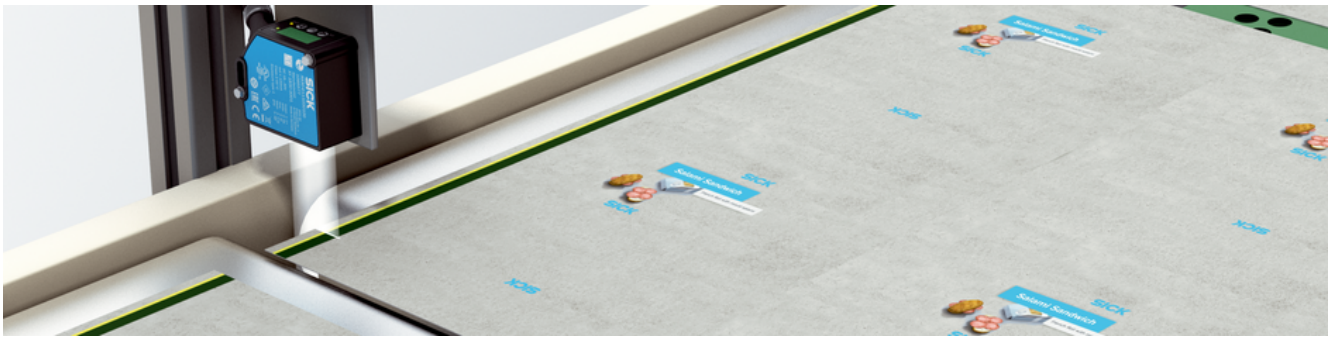


AS30

Flexibilité accrue et communication efficace

SICK
Sensor Intelligence.

Avantages



Sûreté de processus accrue grâce à l’apprentissage des bords et des champs

L’AS30 permet de programmer la position de bords ou de champs. Le capteur détecte ainsi un bord contrasté préalablement programmé et peut ignorer les bords perturbateurs dans l’environnement ou sur l’objet de la détection. La sûreté et la stabilité de processus s’en trouve améliorée. L’apprentissage des champs permet de définir des champs de détection, ce qui simplifie l’ajustement des positions.

L’apprentissage des bords et des champs est possible via le panneau de commande ou IO-Link.



L’apprentissage des bords s’effectue simplement et de manière intuitive via l’écran TFT ou SOPAS ET. Le bord souhaité est programmé en quelques clics.



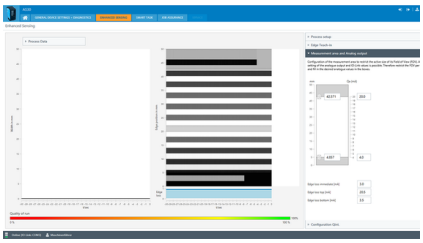
L’apprentissage des champs permet de définir des champs de commutation autour de la position de bord souhaitée. Ici aussi, quelques clics pour régler efficacement des champs.

Avec l’AS30, vous garantissez une plus grande sûreté des processus et gagnez du temps lors de la mise en service. Quelques clics suffisent pour programmer le capteur ou définir des champs de commutation.

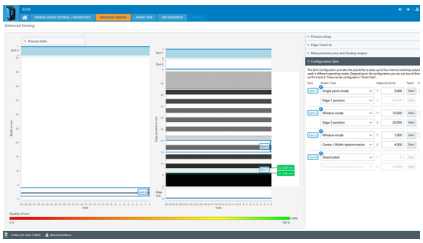


Grande flexibilité d'application grâce à la configuration du capteur et à IO-Link

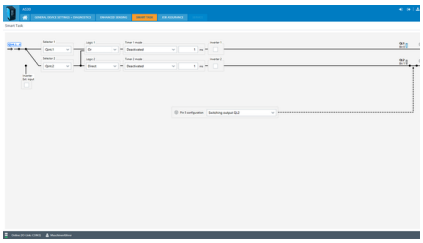
Grâce à la configuration flexible du capteur ligne via IO-Link, le logiciel de configuration SOPAS ET et l'écran TFT couleur intuitif, l'AS30 résout une multitude d'applications. Avec ses divers modes de fonctionnement préréglés, l'AS30 est idéal pour la gestion des bords de bande, le positionnement des objets ou la mesure de la largeur, entre autres. Le passage aisé du mode réflecteur au mode balayage permet à l'AS30 de détecter les objets opaques et transparents.



Une utilisation flexible : il est possible de modifier la taille de la plage de mesure pour l'adapter aux conditions de l'application.

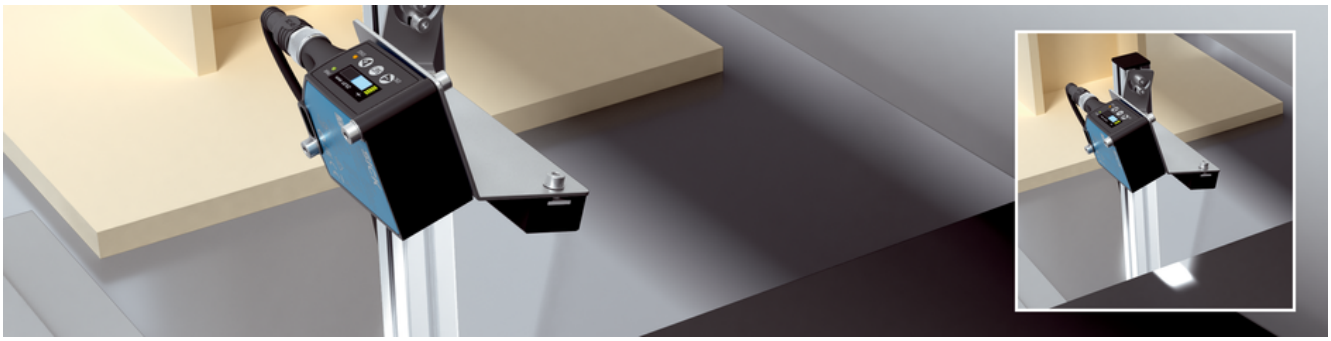


Une configuration aisée : divers champs de position, seuils ou largeurs peuvent être configurés et surveillés selon différents critères de commutation.



Smart Sensor : diverses sorties de commutation et entrées externes peuvent être reliées logiquement entre elles. Le capteur peut ainsi être configuré de manière flexible pour les applications les plus diverses.

L'AS30 vous permet d'accomplir les tâches les plus diverses avec un seul appareil. Mesure des bords ou de la largeur, matériaux opaques ou transparents : l'AS30 est la solution appropriée.



Meilleures performances de détection grâce à un éclairage externe

Un éclairage externe pour les capteurs en réseau comme l'AS30 permet d'obtenir de très bons résultats, notamment pour la détection des bords sombres des matériaux. Avec l'unité d'éclairage externe puissante ELA, SICK vous propose un accessoire qui peut être utilisé avec l'AS30 dans de nombreuses applications et y remplacer des systèmes de vision industrielle coûteux. L'ELA peut également être utilisée comme rétroéclairage.



L'ELA en tant qu'éclairage d'arrière-plan permet également de détecter les bords situés à l'intérieur, comme les lignes de marquage dans les textiles.



Avec l'ELA, les bords des matériaux sont clairement visibles, même à travers des matériaux semi-transparents comme les films séparateurs de batterie.



Caractéristiques techniques - aperçu

Principe de fonctionnement	Régulation de bord Positionner Mesure de largeur Mesure du centre Multi-Edge (selon le type)
Distance de détection	25 mm 100 mm 250 mm
Plage de mesure	20 mm ... 165 mm (selon le type)
Reproductibilité	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
Sortie analogique Q_A	4 mA ... 20 mA

[1] Par rapport à la distance de détection.

Description du produit

Le capteur ligne AS30 fonctionne selon le principe du balayage. Il détecte les nuances de gris les plus infimes dans son champ de vision. Le positionnement d'une bande de papier à l'aide du bord de la bande ou d'une ligne contrastée ne représente que l'une des nombreuses applications. Il est également possible de détecter les largeurs, les diamètres et les espaces. En mode réflecteur, l'AS30 détecte même les matériaux transparents.

En bref

- Apprentissage de bords sélectionnés
- Écran TFT couleur
- Différents modes de fonctionnement pour différentes applications
- Variantes Core et Prime pour différents domaines d'application
- Grande plage de mesure allant jusqu'à 165 mm
- Distance de détection de 25 mm ou 100 mm
- Répétabilité pouvant atteindre 30 µm

Vos avantages

- Fiabilité accrue et processus plus stables grâce à l'apprentissage des bords de contraste
- Écran TFT pour des possibilités de réglages flexibles et une mise en service simple
- Plusieurs modes de fonctionnement pour un réglage de base adapté à chaque application
- Excellente répétabilité pouvant atteindre 30 µm
- Positionnement précis du capteur rendu superflu par le vaste champ de vue de jusqu'à 165 mm
- IO-Link et le logiciel SOPAS ET garantissent une configuration aisée
- Communication efficace et maintenance prédictive grâce à la fonctionnalité Smart Sensor

Domaines d'application

- Industrie graphique : positionnement de feuilles imprimées
- Secteur électronique et solaire : régulation de bords de bande dans la production de batteries
- Industrie de l'emballage : régulation des bords de bande, détection des bandes de déchirement
- Génie mécanique : détection de doubles couches, mesure de l'épaisseur
- Industrie des meubles : régulation des bords de bande sur les ponceuses à bande large
- Robotique : suivi du cordon de soudure

Informations de commande

Autres modèles d'appareil et accessoires ➜ www.sick.com/AS30

- **Interface de communication:** IO-Link
- **Principe du capteur:** Système de détection
- **Principe de fonctionnement:** Régulation de bord, positionner
- **Principe de fonctionnement (réglage par défaut):** Régulation de bord
- **Source d'émission:** LED

Plage de mesure / distance de détection	Sortie de commutation	Mode de raccordement, détail	Type	Référence
30 mm / 25 mm	Push-pull : PNP/NPN	Connecteur mâle M12, 5 pôles	AS30-EBM314I110ZZZ	1095581
45 mm / 100 mm	Push-pull : PNP/NPN	Connecteur mâle M12, 5 pôles	AS30-EBM434I110ZZZ	1095582
45 mm / 250 mm	Push-pull : PNP/NPN	Connecteur mâle M12, 5 pôles	AS30-EBM444I110ZZZ	1121646

- **Interface de communication:** IO-Link
- **Principe du capteur:** Système de détection
- **Principe de fonctionnement:** Régulation de bord, positionner
- **Principe de fonctionnement (réglage par défaut):** positionner
- **Source d'émission:** LED

Plage de mesure / distance de détection	Sortie de commutation	Mode de raccordement, détail	Type	Référence
30 mm / 25 mm	Push-pull : PNP/NPN	Connecteur mâle M12, 5 pôles	AS30-PBM314I110ZZZ	1095583
45 mm / 100 mm	Push-pull : PNP/NPN	Connecteur mâle M12, 5 pôles	AS30-PBM434I110ZZZ	1095584

- **Interface de communication:** IO-Link
- **Principe du capteur:** Système de détection, Mode réflecteur
- **Principe de fonctionnement:** Régulation de bord, positionner
- **Principe de fonctionnement (réglage par défaut):** Régulation de bord
- **Source d'émission:** LED

Plage de mesure / distance de détection	Sortie de commutation	Mode de raccordement, détail	Type	Référence
30 mm / 25 mm	Push-pull : PNP/NPN	Connecteur mâle M12, 5 pôles	AS30-EBM314I220A00	1095577
			AS30-EBM314I220C00	1095585
				1121191
50 mm / 100 mm	Push-pull : PNP/NPN	Connecteur mâle M12, 5 pôles	AS30-EBM534I220A00	1095578
			AS30-EBM534I220C00	1095586
				1121192
			AS30-EBM544I220A00	1121628

- **Interface de communication:** IO-Link
- **Principe du capteur:** Système de détection, Mode réflecteur
- **Principe de fonctionnement:** Régulation de bord, positionner, Mesure de largeur, Mesure du centre
- **Principe de fonctionnement (réglage par défaut):** Mesure de largeur
- **Source d'émission:** LED

Plage de mesure / distance de détection	Sortie de commutation	Mode de raccordement, détail	Type	Référence
30 mm / 25 mm	Push-pull : PNP/NPN	Connecteur mâle M12, 5 pôles	AS30-WBM314I220A00	1095579
			AS30-WBM314I220C00	1095587
				1133953
50 mm / 100 mm	Push-pull : PNP/NPN	Connecteur mâle M12, 5 pôles	AS30-WBM534I220A00	1095580
			AS30-WBM534I220C00	1095588

- **Interface de communication:** IO-Link
- **Principe du capteur:** Système de détection, Mode réflecteur
- **Principe de fonctionnement:** Multi-Edge, Régulation de bord, positionner, Mesure de largeur, Mesure du centre
- **Principe de fonctionnement (réglage par défaut):** Multi-Edge : détection et analyse pour 8 bords maximum
- **Source d'émission:** LED

Plage de mesure / distance de détection	Sortie de commutation	Mode de raccordement, détail	Type	Référence
165 mm / 100 mm	Push-pull : PNP/NPN	Connecteur mâle M12, 5 pôles	AS30-MBM834I320A00	1118222

Fiche technique en ligne

SICK EN BREF

SICK est l'un des principaux fabricants de capteurs et de solutions de détection intelligents pour les applications industrielles. Notre gamme unique de produits et de services vous fournit tous les outils dont vous avez besoin pour la gestion sûre et efficace de vos processus, la protection des personnes contre les accidents et la prévention des dommages environnementaux.

Nous possédons une vaste expérience dans de nombreux secteurs et connaissons vos processus et vos exigences. Nous sommes en mesure de vous proposer les capteurs intelligents qui répondent parfaitement à vos besoins. Nos solutions systèmes sont testées et améliorées dans des centres d'application situés en Europe, en Asie et en Amérique du Nord afin de satisfaire pleinement nos clients. Cette rigueur a fait de notre entreprise un fournisseur et partenaire de développement fiable.

Nous proposons également une gamme complète de services : les SICK LifeTime Services vous accompagnent tout au long du cycle de vie de vos machines et vous garantissent sécurité et productivité.

C'est ainsi que nous concevons la détection intelligente.

DANS LE MONDE ENTIER, PRÈS DE CHEZ VOUS :

Interlocuteurs et autres sites sur → www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.