Cuadro de la gama de productos

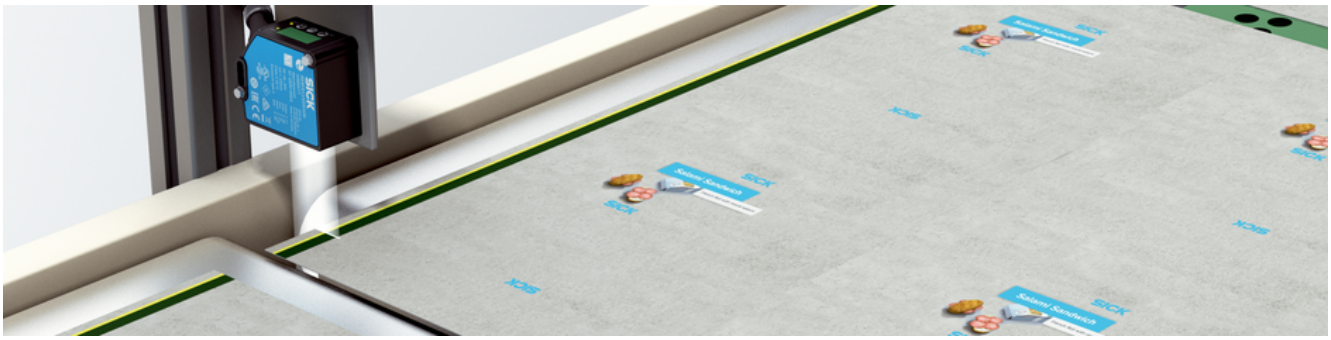


AS30

Más flexibilidad y comunicación eficiente

SICK
Sensor Intelligence.

Ventajas



Más seguridad de proceso mediante el aprendizaje de los cantos y el área

El AS30 ofrece la posibilidad de aprender las posiciones o áreas de los cantos. El sensor detecta de este modo un canto de contraste aprendido previamente y puede ignorar los cantos que interfieren en el entorno o sobre el objeto detectado. Esto comporta una seguridad y estabilidad mayores del proceso. Por medio del aprendizaje de área pueden definirse áreas de detección, lo que simplifica una regulación de la posición.

El aprendizaje de los cantos y del área puede realizarse directamente a través del panel de mando o de IO-Link.



El aprendizaje de los cantos es fácil e intuitivo por medio de la pantalla TFT o de SOPAS ET. El canto deseado se aprende con unos pocos clics



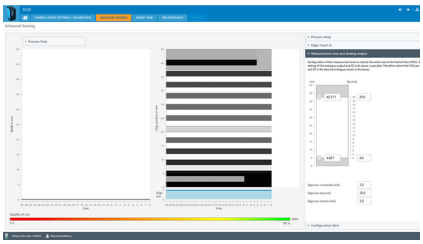
Por medio del aprendizaje de área se definen áreas de conmutación en torno a la posición deseada de los cantos. También aquí son suficientes unos pocos clics para una regulación efectiva del área

Con el AS30 logrará más seguridad de proceso y ahorrará tiempo para la puesta en servicio. Unos pocos clics son suficientes para el aprendizaje del sensor o definir las áreas de conmutación.

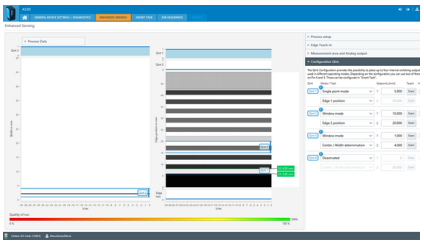


Alta flexibilidad de aplicación mediante la configuración del sensor e IO-Link

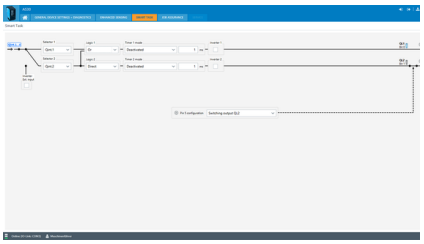
Mediante la configuración flexible del sensor Array a través de IO-Link, el software de configuración SOPAS ET y la pantalla TFT a todo color intuitiva, el AS30 soluciona una gran variedad de tareas de aplicación. Gracias a los diferentes tipos de funcionamiento preajustados, el AS30 es apropiado, por ejemplo, para el control de los cantos de la pista, el posicionamiento del objeto o la medición de la anchura. Por medio de un fácil cambio del funcionamiento del reflector al funcionamiento de palpado, el AS30 detecta objetos opacos y transparentes.



Flexibilidad de uso: El tamaño del campo de medición puede modificarse y adaptarse a las condiciones de aplicación

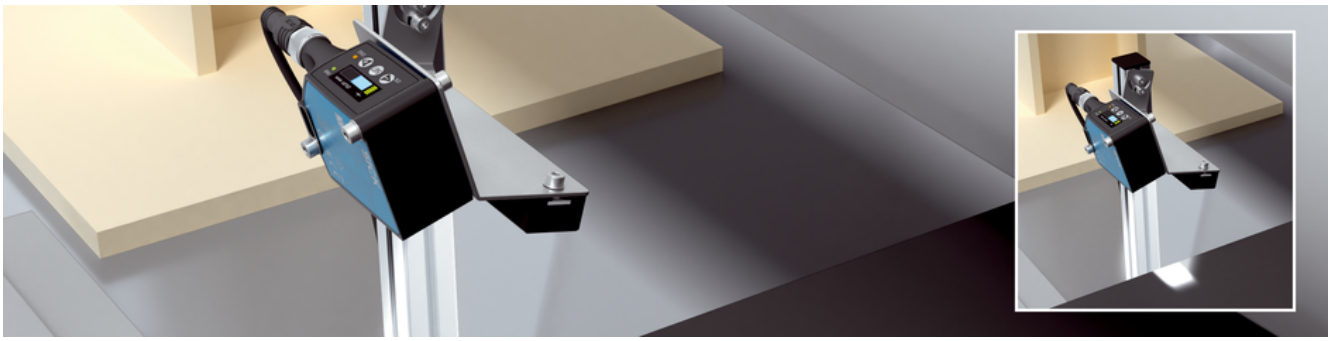


Fácilmente configurable: Pueden configurarse y supervisarse diferentes áreas de posición, umbrales o anchuras en base a distintos criterios de conmutación



Smart Sensor: Pueden enlazarse lógicamente diferentes salidas conmutadas, así como entradas externas. De este modo, el sensor puede configurarse flexiblemente para las aplicaciones más diversas

Con el AS30 podrá solucionar las tareas más diversas con un solo dispositivo. El AS30 es la solución correcta para la medición de cantos o anchuras en materiales opacos o transparentes.



Alto rendimiento de detección gracias a la iluminación externa

Con una iluminación externa para sensores Array como el AS30, es posible obtener muy buenos resultados especialmente en la detección de bordes de material oscuros. Con la potente unidad de iluminación externa ELA, SICK le ofrece un accesorio que, junto con el AS30, puede utilizarse en numerosas aplicaciones y sustituir los costosos sistemas de procesamiento de imágenes empleados por estas. La ELA puede utilizarse también como iluminación de fondo.



Con la ELA como iluminación de fondo pueden detectarse también bordes internos, como líneas de estampado en productos textiles.



Con la ELA se detectan también claramente los bordes a través de materiales semitransparentes como láminas separadoras de baterías.



Resumen de los datos técnicos

Principio funcional	Regulación del borde de la banda Posicionamiento Medición de anchura Medición por punto medio Multi-Edge (Según modelo)
Alcance	25 mm 100 mm 250 mm
Margen de medida	20 mm ... 165 mm (Según modelo)
Reproducibilidad	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
Salida analógica Q_A	4 mA ... 20 mA

[1] Con respecto al alcance de detección.

Descripción del producto

El sensor Array AS30 trabaja con el principio de palpado. Y detecta incluso las variaciones más mínimas en la escala de grises dentro de su campo de visión. El posicionamiento, p. ej. de una banda de papel con la ayuda del borde de la banda o de una línea de contraste es solo una de sus numerosas aplicaciones. Igualmente es posible detectar anchuras, diámetros y huecos. En el funcionamiento del reflector, el AS30 detecta fiablemente incluso materiales transparentes.

De un vistazo

- Los cantos seleccionados pueden aprenderse
- Pantalla TFT a todo color
- Diferentes modos de servicio para diferentes aplicaciones
- Variantes Core y Prime para diferentes campos de aplicación
- Campo de medición grande de hasta 165 mm
- Distancia de detección de 25 mm o 100 mm
- Repetibilidad de hasta 30 µm

Su beneficio

- Fiabilidad superior y procesos más estables mediante el aprendizaje de los cantos de contraste
- Pantalla TFT para ajustes flexibles y una puesta en servicio sencilla
- Diferentes modos de servicio permiten el ajuste básico correcto para la aplicación respectiva
- Alta repetibilidad de hasta 30 µm
- No es necesario posicionamiento de precisión del sensor gracias al gran campo visual de hasta 165 mm
- El IO-Link y el software SOPAS ET ofrecen una fácil configuración
- Comunicación eficiente y mantenimiento preventivo gracias a la funcionalidad de Smart Sensor

Campos de aplicación

- Sector de artes gráficas: Posicionamiento de pliegos impresos
- Sector de electrónica y solar: Regulación del borde de la banda en la fabricación de baterías
- Sector de embalajes: Regulación del borde de la banda, detección del precinto de desgarre
- Construcción de máquinas: Detección de dobles capas, medición de grosores
- Sector del mueble: Regulación del borde de la banda con máquinas con rectificadoras de banda ancha
- Robótica: Seguimiento de cordones de soldadura

Información sobre pedidos

Otros modelos del dispositivo y accesorios ➜ www.sick.com/AS30

- **Interfaz de comunicación:** IO-Link
- **Principio del sensor:** Sistema de palpado
- **Principio funcional:** Regulación del borde de la banda, Posicionamiento
- **Principio de funcionamiento (ajuste predeterminado):** Regulación del borde de la banda
- **Fuente de luz:** LED

Campo de medición / distancia de detección	Salida conmutada	Detalle de tipo de conexión	Tipo	N.º de artículo
30 mm / 25 mm	En contrafase: PNP/NPN	Conector macho M12 de 5 polos	AS30-EBM314I110ZZZ	1095581
45 mm / 100 mm	En contrafase: PNP/NPN	Conector macho M12 de 5 polos	AS30-EBM434I110ZZZ	1095582
45 mm / 250 mm	En contrafase: PNP/NPN	Conector macho M12 de 5 polos	AS30-EBM444I110ZZZ	1121646

- **Interfaz de comunicación:** IO-Link
- **Principio del sensor:** Sistema de palpado
- **Principio funcional:** Regulación del borde de la banda, Posicionamiento
- **Principio de funcionamiento (ajuste predeterminado):** Posicionamiento
- **Fuente de luz:** LED

Campo de medición / distancia de detección	Salida conmutada	Detalle de tipo de conexión	Tipo	N.º de artículo
30 mm / 25 mm	En contrafase: PNP/NPN	Conector macho M12 de 5 polos	AS30-PBM314I110ZZZ	1095583
45 mm / 100 mm	En contrafase: PNP/NPN	Conector macho M12 de 5 polos	AS30-PBM434I110ZZZ	1095584

- **Interfaz de comunicación:** IO-Link
- **Principio del sensor:** Sistema de palpado, Funcionamiento de reflector
- **Principio funcional:** Regulación del borde de la banda, Posicionamiento
- **Principio de funcionamiento (ajuste predeterminado):** Regulación del borde de la banda
- **Fuente de luz:** LED

Campo de medición / distancia de detección	Salida conmutada	Detalle de tipo de conexión	Tipo	N.º de artículo
30 mm / 25 mm	En contrafase: PNP/NPN	Conector macho M12 de 5 polos	AS30-EBM314I220A00	1095577
			AS30-EBM314I220C00	1095585
				1121191
50 mm / 100 mm	En contrafase: PNP/NPN	Conector macho M12 de 5 polos	AS30-EBM534I220A00	1095578
			AS30-EBM534I220C00	1095586
				1121192
			AS30-EBM544I220A00	1121628

- **Interfaz de comunicación:** IO-Link
- **Principio del sensor:** Sistema de palpado, Funcionamiento de reflector
- **Principio funcional:** Regulación del borde de la banda, Posicionamiento, Medición de anchura, Medición por punto medio
- **Principio de funcionamiento (ajuste predeterminado):** Medición de anchura
- **Fuente de luz:** LED

Campo de medición / distancia de detección	Salida conmutada	Detalle de tipo de conexión	Tipo	N.º de artículo
30 mm / 25 mm	En contrafase: PNP/NPN	Conector macho M12 de 5 polos	AS30-WBM314I220A00	1095579
			AS30-WBM314I220C00	1095587
				1133953
50 mm / 100 mm	En contrafase: PNP/NPN	Conector macho M12 de 5 polos	AS30-WBM534I220A00	1095580
			AS30-WBM534I220C00	1095588

- **Interfaz de comunicación:** IO-Link
- **Principio del sensor:** Sistema de palpado, Funcionamiento de reflector
- **Principio funcional:** Multi-Edge, Regulación del borde de la banda, Posicionamiento, Medición de anchura, Medición por punto medio
- **Principio de funcionamiento (ajuste predeterminado):** Multi-Edge: detección y evaluación de hasta 8 bordes
- **Fuente de luz:** LED

Campo de medición / distancia de detección	Salida conmutada	Detalle de tipo de conexión	Tipo	N.º de artículo
165 mm / 100 mm	En contrafase: PNP/NPN	Conector macho M12 de 5 polos	AS30-MBM834I320A00	1118222

LO MÁS DESTACADO DE SICK

SICK es uno de los fabricantes líderes de sensores y soluciones de sensores inteligentes para aplicaciones industriales. Nuestro exclusivo catálogo de productos y servicios constituye la base perfecta para el control seguro y eficaz de procesos, para la protección de personas y para la prevención de accidentes y de daños medioambientales.

Nuestra amplia experiencia multidisciplinar nos permite conocer sus necesidades y procesos para ofrecer a nuestros clientes exactamente la clase de sensores inteligentes que necesitan. Contamos con centros de aplicación en Europa, Asia y Norteamérica, donde probamos y optimizamos las soluciones de sistemas específicas del cliente. Todo ello nos convierte en el proveedor y socio en el desarrollo de confianza que somos.

SICK LifeTime Services, nuestra completa oferta de servicios, garantiza la asistencia durante toda la vida útil de su maquinaria para que obtenga la máxima seguridad y productividad.

Para nosotros, esto es “Sensor Intelligence”.

CERCA DE USTED EN CUALQUIER LUGAR DEL MUNDO:

Encontrará información detallada sobre todas las sedes y personas de contacto en nuestra página web: ➜ www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.