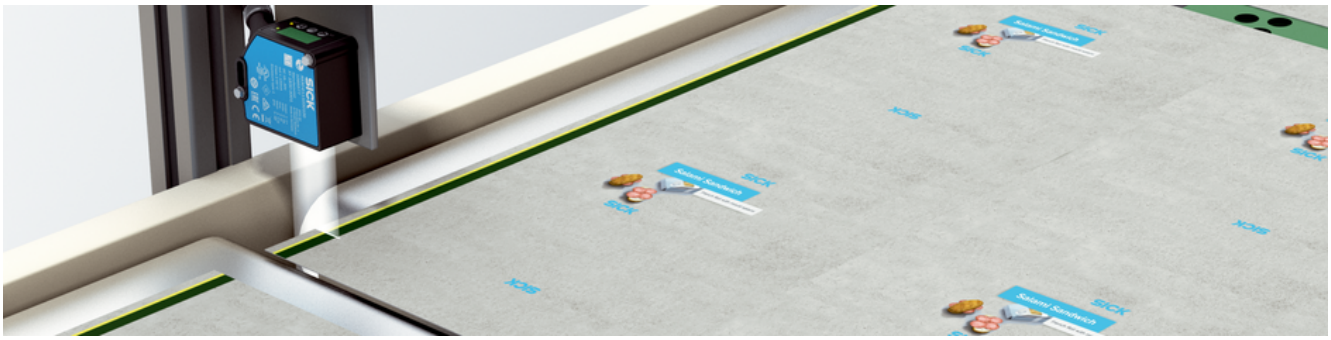


AS30

Mais flexibilidade e comunicação eficiente

SICK
Sensor Intelligence.

Vantagens



Mais segurança do processo pelo teach-in de bordas e áreas

O AS30 possibilita a programação via teach-in das posições de bordas ou de áreas. Deste modo, o sensor detecta uma borda de contraste previamente treinada e consegue ignorar bordas perturbantes nas áreas próximas ou sobre o objeto de detecção. Isto resulta num aumento da estabilidade e da segurança do processo. Por meio do teach-in da área, podem ser definidas áreas de detecção, simplificando a regulagem da posição.

A programação via teach-in de bordas e de áreas pode ser realizada diretamente pelo campo de operação ou por IO-Link.



A programação via teach-in de bordas pode ser realizada de modo simples e intuitiva pelo display TFT ou pelo SOPAS ET. Com poucos cliques, a borda desejada está treinada



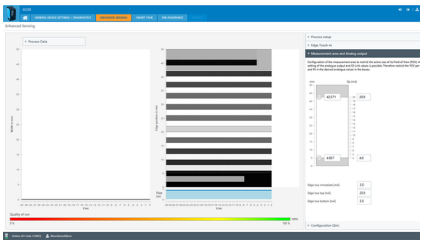
Por meio do teach-in da área, são definidas áreas de comutação em torno da posição das bordas. Também para isso são necessários apenas poucos cliques para atingir uma regulagem eficaz da área

Com o AS30 você atinge mais segurança do processo e economiza tempo na colocação em operação. Poucos cliques bastam para treinar o sensor ou definir áreas de comutação.

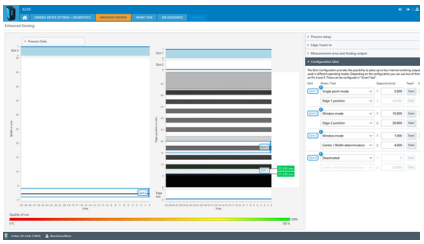


Alta flexibilidade de aplicação por meio da configuração do sensor e do IO-Link

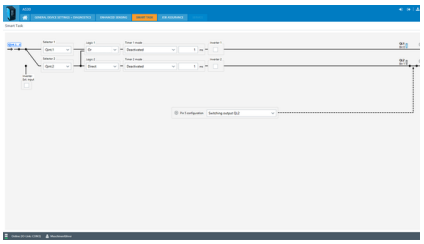
Pela configuração flexível do sensor array através de IO-Link, com o software de configuração SOPAS ET e o display intuitivo multicolor TFT, o AS30 resolve inúmeras tarefas de aplicação. Graças a diferentes modos operacionais previamente regulados, o AS30 é adequado para o controle das bordas da linha, para o posicionamento do objeto ou para a medição da largura. Pela simples conversão do modo de operação com refletor para o modo de operação por detecção, o AS30 detecta objetos opacos e transparentes.



Uso flexível: a faixa de medição pode ser alterada em sua dimensão e adequada às condições de aplicação

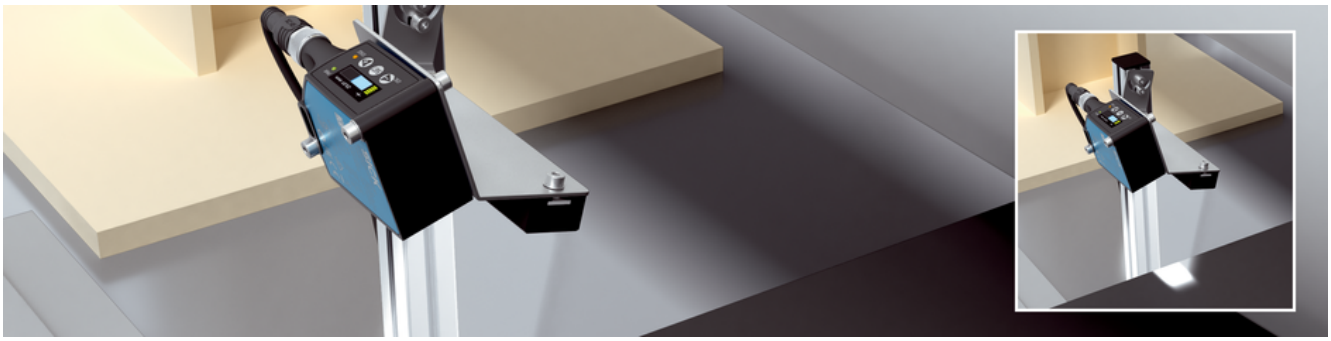


Configuração simples: diferentes áreas de posição, valores limiares ou larguras podem ser configurados e monitorados com base em diferentes critérios de comutação



Smart Sensor: diversas saídas de comutação bem como entradas externas podem ser interconectadas de modo lógico. Sendo assim, o sensor pode ser configurado de modo flexível para as mais variadas aplicações

Com o AS30, você soluciona as mais variadas tarefas com apenas um dispositivo. Para a medição de bordas ou de larguras, para materiais opacos ou transparentes: o AS30 é a solução certa.



Maior desempenho de detecção graças à iluminação externa

Com iluminação externa para sensores array, como o AS30, podem ser alcançados resultados muito bons, principalmente ao detectar bordas de materiais escuros. Com a unidade de iluminação externa potente ELA, a SICK oferece a você um acessório que pode ser usado em inúmeras aplicações junto com o AS30 e pode substituir sistemas de visão complexos. A ELA também pode ser usada como luz de fundo.



Com a ELA como iluminação de fundo, as bordas internas também podem ser detectadas, como linhas em relevo em tecidos.



Com a ELA, as bordas do material também são claramente detectáveis por meio de materiais semitransparentes, como filmes separadores de bateria.



Visão geral dos dados técnicos

Princípio de funcionamento	Regulagem de bordas de bandas Posicionar Medição da largura Medição do ponto central Multi-Edge (Depende do tipo)
Alcance de detecção	25 mm 100 mm 250 mm
Faixa de medição	20 mm ... 165 mm (Depende do tipo)
Reprodutibilidade	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
Saída analógica Q_A	4 mA ... 20 mA

[1] Em relação ao alcance de detecção.

Descrição do produto

O sensor array AS30 funciona segundo o princípio de toque. Ele detecta mínimas diferenças dos tons de cinza no campo de visão. Por exemplo, o posicionamento de uma tira de papel com base na borda da tira ou com base numa linha de contraste é apenas uma das muitas aplicações. Do mesmo modo podem ser detectadas larguras, diâmetros e folgas. Na operação com refletor, o AS30 detecta de modo confiável inclusive materiais transparentes.

Em síntese

- É possível um teach-in de bordas selecionadas
- Display TFT multicolorido
- Diferentes modos operacionais para diferentes aplicações
- Variante Core e Prime para diferentes campos de aplicação
- Grande faixa de medição de até 165 mm
- Largura de detecção de 25 mm ou 100 mm
- Precisão de repetição de até 30 µm

Seu proveito

- Confiabilidade aumentada e processos mais estáveis por meio de teach-in de bordas de contraste
- Display TFT para possibilidades de ajuste flexíveis e fácil colocação em operação
- Diferentes modos operacionais possibilitam o ajuste básico para a respectiva aplicação
- Alta precisão de repetição de até 30 µm
- Não é necessário um posicionamento preciso do sensor graças ao grande campo de visão de até 165 mm
- IO-Link e o software SOPAS ET proporcionam uma configuração simples
- Comunicação eficiente e manutenção preventiva através da funcionalidade do Smart Sensor

Áreas de aplicação

- Indústria gráfica: posicionamento de folhas para impressão
- Eletrônica solar: regulação de bordas na fabricação de baterias
- Indústria de embalagens: regulação de bordas, detecção de fios de ruptura
- Fabricação de máquinas: detecção de camadas duplas, medição da espessura
- Indústria moveleira: regulação de bordas em lixadeiras de banda larga
- Robótica: rastreamento de cordões de solda

Informações do pedido

Outras versões do aparelho e acessórios ➜ www.sick.com/AS30

- **Interface de comunicação:** IO-Link
- **Princípio do sensor:** Sistema de varredura
- **Princípio de funcionamento:** Regulagem de bordas de bandas, Posicionar
- **Princípio de funcionamento (pré-regulagem):** Regulagem de bordas de bandas
- **Emissor de luz:** LED

Faixa de medição / distância de sensoreamento	Saída de comutação	Tipo de conexão - detalhe	Tipo	Nº de artigo
30 mm / 25 mm	Push-pull: PNP/NPN	Conector macho M12, 5 pinos	AS30-EBM314I110ZZZ	1095581
45 mm / 100 mm	Push-pull: PNP/NPN	Conector macho M12, 5 pinos	AS30-EBM434I110ZZZ	1095582
45 mm / 250 mm	Push-pull: PNP/NPN	Conector macho M12, 5 pinos	AS30-EBM444I110ZZZ	1121646

- **Interface de comunicação:** IO-Link
- **Princípio do sensor:** Sistema de varredura
- **Princípio de funcionamento:** Regulagem de bordas de bandas, Posicionar
- **Princípio de funcionamento (pré-regulagem):** Posicionar
- **Emissor de luz:** LED

Faixa de medição / distância de sensoreamento	Saída de comutação	Tipo de conexão - detalhe	Tipo	Nº de artigo
30 mm / 25 mm	Push-pull: PNP/NPN	Conector macho M12, 5 pinos	AS30-PBM314I110ZZZ	1095583
45 mm / 100 mm	Push-pull: PNP/NPN	Conector macho M12, 5 pinos	AS30-PBM434I110ZZZ	1095584

- **Interface de comunicação:** IO-Link
- **Princípio do sensor:** Sistema de varredura, Funcionamento do refletor
- **Princípio de funcionamento:** Regulagem de bordas de bandas, Posicionar
- **Princípio de funcionamento (pré-regulagem):** Regulagem de bordas de bandas
- **Emissor de luz:** LED

Faixa de medição / distância de sensoreamento	Saída de comutação	Tipo de conexão - detalhe	Tipo	Nº de artigo
30 mm / 25 mm	Push-pull: PNP/NPN	Conector macho M12, 5 pinos	AS30-EBM314I220A00	1095577
			AS30-EBM314I220C00	1095585
				1121191
50 mm / 100 mm	Push-pull: PNP/NPN	Conector macho M12, 5 pinos	AS30-EBM534I220A00	1095578
			AS30-EBM534I220C00	1095586
				1121192
			AS30-EBM544I220A00	1121628

- **Interface de comunicação:** IO-Link
- **Princípio do sensor:** Sistema de varredura, Funcionamento do refletor
- **Princípio de funcionamento:** Regulagem de bordas de bandas, Posicionar, Medição da largura, Medição do ponto central
- **Princípio de funcionamento (pré-regulagem):** Medição da largura
- **Emissor de luz:** LED

Faixa de medição / distância de sensoreamento	Saída de comutação	Tipo de conexão - detalhe	Tipo	Nº de artigo
30 mm / 25 mm	Push-pull: PNP/NPN	Conector macho M12, 5 pinos	AS30-WBM314I220A00	1095579
			AS30-WBM314I220C00	1095587
				1133953
50 mm / 100 mm	Push-pull: PNP/NPN	Conector macho M12, 5 pinos	AS30-WBM534I220A00	1095580
			AS30-WBM534I220C00	1095588

- **Interface de comunicação:** IO-Link
- **Princípio do sensor:** Sistema de varredura, Funcionamento do refletor
- **Princípio de funcionamento:** Multi-Edge, Regulagem de bordas de bandas, Posicionar, Medição da largura, Medição do ponto central
- **Princípio de funcionamento (pré-regulagem):** Multi-Edge: detectar e avaliar até 8 bordas
- **Emissor de luz:** LED

Faixa de medição / distância de sensoreamento	Saída de comutação	Tipo de conexão - detalhe	Tipo	Nº de artigo
165 mm / 100 mm	Push-pull: PNP/NPN	Conector macho M12, 5 pinos	AS30-MBM834I320A00	1118222

SOBRE A SICK

A SICK é um dos principais fabricantes de sensores e soluções inteligentes para aplicações industriais. Uma gama de serviços e produtos exclusiva forma a base perfeita para controlar de forma segura e eficiente os processos para proteger as pessoas contra acidentes e evitar danos ao meio ambiente.

Nós temos uma grande experiência nas mais diversas áreas. É por isso que podemos fornecer, com os nossos sensores inteligentes, o que os nossos clientes precisam. Em centros de aplicação na Europa, Ásia e América do Norte, as soluções de sistema são testadas e otimizadas especialmente para os nossos clientes. Isto tudo nos torna um fornecedor confiável e um parceiro de desenvolvimento de projetos.

Inúmeros serviços completam a nossa oferta: o SICK LifeTime Services oferece suporte durante toda a vida útil da máquina e garante a segurança e a produtividade.

Isto para nós significa “Sensor Intelligence.”

NO MUNDO INTEIRO, PERTO DE VOCÊ:

Pessoas de contato e outros locais de produção → www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.