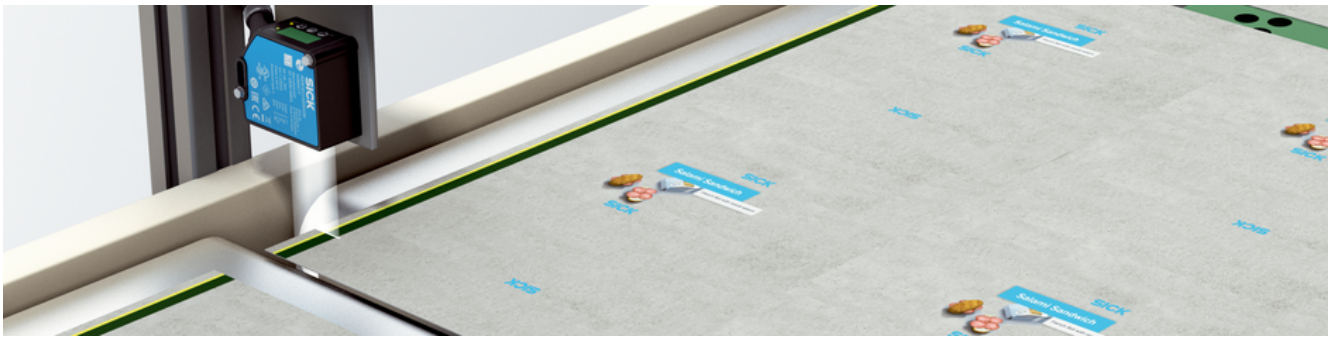


AS30

Maggiore flessibilità e comunicazione efficiente

SICK
Sensor Intelligence.

Vantaggi



Maggiore sicurezza di processo grazie al teach-in di bordi e aree

AS30 offre la possibilità di inizializzare le posizioni e le aree dei bordi. Il sensore riconosce un bordo in contrasto precedentemente inizializzato e può ignorare bordi di disturbo nell'area circostante o nell'oggetto di rilevamento. Ciò comporta un aumento della sicurezza e della stabilità di processo. Tramite il teach-in area è possibile definire zone di rilevamento che semplificano la regolazione della posizione.

Il teach-in di bordi e aree è possibile direttamente tramite pannello di comando o IO-Link.



Il teach-in bordi è realizzabile facilmente e intuitivamente tramite display TFT o SOPAS ET. Con pochi clic viene inizializzato il bordo desiderato



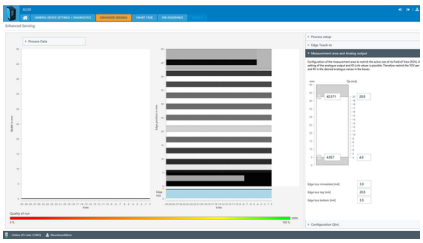
Tramite il teach-in area sono definiti i campi di commutazione per la posizione di bordo desiderata. Anche in questo caso sono sufficienti pochi clic per un'efficace impostazione dell'area

Con AS30 si ottiene una maggiore sicurezza di processo e si risparmia tempo nella messa in servizio. Sono sufficienti pochi clic per inizializzare il sensore o definire i campi di commutazione.

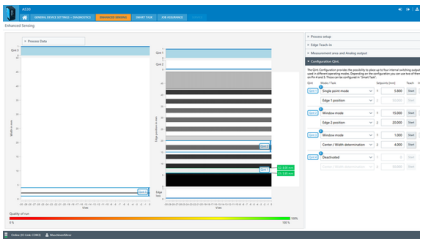


Elevata flessibilità di applicazione grazie a configurazione sensore e IO-Link

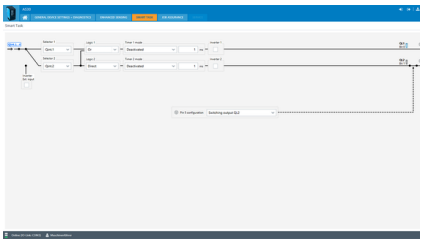
Con la configurazione flessibile del sensore array tramite IO-Link, il software di configurazione SOPAS ET e il display intuitivo a colori TFT, AS30 permette di eseguire molte funzioni applicative. Grazie a diverse modalità operative preimpostate, AS30 è adatto ad es. alla gestione dei bordi delle corsie, al posizionamento degli oggetti o alla misurazione della larghezza. Con un semplice passaggio dal funzionamento a riflettore alla modalità di tastatura, AS30 riconosce oggetti opachi e trasparenti.



Applicabile in modo flessibile: il campo di misura può essere variato in grandezza e adattato alle diverse condizioni di applicazione

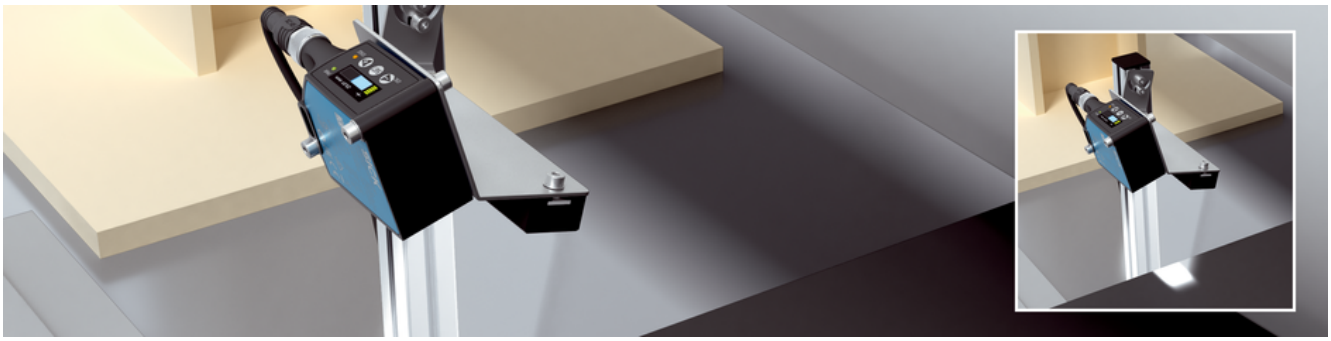


Facilmente configurabile: diverse aree di posizione, soglie o larghezze possono essere configurate e monitorate sulla base di vari criteri di commutazione



Smart Sensor: uscite di commutazione diverse e ingressi esterni possono essere collegati in modo logico. Il sensore è così configurabile in modo flessibile per svariate applicazioni

AS30 assolve a diverse funzioni in un unico dispositivo. Sia per la misurazione di bordi o larghezze sia di materiali opachi o trasparenti, AS30 rappresenta la soluzione più idonea.



Prestazioni di rilevamento migliori grazie a illuminazione esterna

Grazie all'illuminazione esterna per sensori ad array come i AS30, è possibile ottenere risultati ottimali in particolare durante il rilevamento di bordi di materiale scuri. Grazie alla potente unità di illuminazione esterna ELA, SICK offre un accessorio che, insieme all'AS30 può essere utilizzato in numerose applicazioni e sostituire sistemi di visione complessi. ELA può inoltre essere utilizzato per retroilluminazione.



Con ELA come retroilluminazione è possibile rilevare anche bordi interni come linee di marcatura in materiali tessili.



ELA consente di rilevare chiaramente bordi di materiale anche mediante materiali semitrasparenti come pellicole di separazione batterie.



Panoramica dei dati tecnici

Principio di funzionamento	Guida bordo Posizionamento Misurazione della larghezza Misurazione da punto centrale Multi-Edge (in funzione del modello)
Distanza di ricezione	25 mm 100 mm 250 mm
Campo di misura	20 mm ... 165 mm (in funzione del modello)
Riproducibilità	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
Uscita analogica Q_A	4 mA ... 20 mA

[1] Riferito alla distanza di rilevamento.

Descrizione del prodotto

Il sensore array AS30 funziona secondo il principio di tastatura. Il sensore riconosce anche le più piccole differenze della scala dei grigi nel suo campo di misura. Il posizionamento, ad esempio di un foglio di carta lungo il bordo del nastro o lungo una linea di contrasto, è solo una delle tante applicazioni possibili. Altre applicazioni sono il rilevamento di ampiezza, diametro e fessure. Nel funzionamento a riflettore il sensore array AS30 riconosce in modo affidabile anche i materiali trasparenti.

In breve

- Possibilità di teach-in di bordi selezionati
- Display TFT a colori
- Diverse modalità di funzionamento per varie applicazioni
- Variante Core e Prime per diversi campi d'applicazione
- Grande campo di misura fino a 165 mm
- Distanza di rilevamento di 25 mm o 100 mm
- Elevata ripetibilità fino a 30 µm

I vantaggi

- Maggiore affidabilità e processi più stabili con il teach-in di bordi a contrasto
- Display TFT per regolazioni possibili flessibili e una facile messa in servizio
- Diverse modalità di funzionamento consentono la corretta impostazione base per la rispettiva applicazione
- Elevata ripetibilità fino a 30 µm
- Nessuna necessità di posizionamento di precisione del sensore grazie al grande campo visivo fino a 165 mm
- IO-Link e software SOPAS ET garantiscono una facile configurazione
- Comunicazione efficiente e manutenzione predittiva tramite la funzionalità Smart Sensor

Campi di applicazione

- Stamperie: posizionamento di stampati
- Elettronica e solare: guida bordo nella produzione di batterie
- Imballaggi: guida bordo, rilevamento delle linguette di chiusura
- Costruzione di macchine: riconoscimento di strati doppi, misurazione dello spessore
- Mobilifici: guida bordo nelle levigatrici a banda larga
- Robotica: gestione dei cordoni di saldatura

Informazioni per l'ordine

Ulteriori esecuzioni degli apparecchi e accessori ➜ www.sick.com/AS30

- **Interfaccia di comunicazione:** IO-Link
- **Principio del sensore:** Sistema di rilevamento
- **Principio di funzionamento:** Guida bordo, Posizionamento
- **Principio di funzionamento (preimpostazione):** Guida bordo
- **Sorgente luminosa:** LED

Campo di misura / distanza di rilevamento	Uscita di commutazione	Dettagli tipo di collegamento	Tipo	Cod. art.
30 mm / 25 mm	Opposizione di fase: PNP/NPN	Connettore maschio M12, 5 poli	AS30-EBM314I110ZZZ	1095581
45 mm / 100 mm	Opposizione di fase: PNP/NPN	Connettore maschio M12, 5 poli	AS30-EBM434I110ZZZ	1095582
45 mm / 250 mm	Opposizione di fase: PNP/NPN	Connettore maschio M12, 5 poli	AS30-EBM444I110ZZZ	1121646

- **Interfaccia di comunicazione:** IO-Link
- **Principio del sensore:** Sistema di rilevamento
- **Principio di funzionamento:** Guida bordo, Posizionamento
- **Principio di funzionamento (preimpostazione):** Posizionamento
- **Sorgente luminosa:** LED

Campo di misura / distanza di rilevamento	Uscita di commutazione	Dettagli tipo di collegamento	Tipo	Cod. art.
30 mm / 25 mm	Opposizione di fase: PNP/NPN	Connettore maschio M12, 5 poli	AS30-PBM314I110ZZZ	1095583
45 mm / 100 mm	Opposizione di fase: PNP/NPN	Connettore maschio M12, 5 poli	AS30-PBM434I110ZZZ	1095584

- **Interfaccia di comunicazione:** IO-Link
- **Principio del sensore:** Sistema di rilevamento, Funzionamento del riflettore
- **Principio di funzionamento:** Guida bordo, Posizionamento
- **Principio di funzionamento (preimpostazione):** Guida bordo
- **Sorgente luminosa:** LED

Campo di misura / distanza di rilevamento	Uscita di commutazione	Dettagli tipo di collegamento	Tipo	Cod. art.
30 mm / 25 mm	Opposizione di fase: PNP/NPN	Connettore maschio M12, 5 poli	AS30-EBM314I220A00	1095577
			AS30-EBM314I220C00	1095585
				1121191
50 mm / 100 mm	Opposizione di fase: PNP/NPN	Connettore maschio M12, 5 poli	AS30-EBM534I220A00	1095578
			AS30-EBM534I220C00	1095586
				1121192
			AS30-EBM544I220A00	1121628

- **Interfaccia di comunicazione:** IO-Link
- **Principio del sensore:** Sistema di rilevamento, Funzionamento del riflettore
- **Principio di funzionamento:** Guida bordo, Posizionamento, Misurazione della larghezza, Misurazione da punto centrale
- **Principio di funzionamento (preimpostazione):** Misurazione della larghezza
- **Sorgente luminosa:** LED

Campo di misura / distanza di rilevamento	Uscita di commutazione	Dettagli tipo di collegamento	Tipo	Cod. art.
30 mm / 25 mm	Opposizione di fase: PNP/NPN	Connettore maschio M12, 5 poli	AS30-WBM314I220A00	1095579
			AS30-WBM314I220C00	1095587
				1133953
50 mm / 100 mm	Opposizione di fase: PNP/NPN	Connettore maschio M12, 5 poli	AS30-WBM534I220A00	1095580
			AS30-WBM534I220C00	1095588

- **Interfaccia di comunicazione:** IO-Link
- **Principio del sensore:** Sistema di rilevamento, Funzionamento del riflettore
- **Principio di funzionamento:** Multi-Edge, Guida bordo, Posizionamento, Misurazione della larghezza, Misurazione da punto centrale
- **Principio di funzionamento (preimpostazione):** Multi-Edge: Rilevamento e analisi di max. 8 bordi
- **Sorgente luminosa:** LED

Campo di misura / distanza di rilevamento	Uscita di commutazione	Dettagli tipo di collegamento	Tipo	Cod. art.
165 mm / 100 mm	Opposizione di fase: PNP/NPN	Connettore maschio M12, 5 poli	AS30-MBM834I320A00	1118222

SICK IN BREVE

SICK è una delle principali aziende produttrici di sensori e soluzioni per l'automazione industriale. Una gamma di prodotti e di servizi unica costituisce la base perfetta per il controllo affidabile ed efficiente dei processi per proteggere le persone da incidenti e per la prevenzione dei danni ambientali.

Abbiamo una vasta esperienza in svariati settori e ne conosciamo i processi e i requisiti. In questo modo con sensori intelligenti siamo in grado di fornire ai nostri clienti esattamente ciò di cui hanno bisogno. Nei centri applicativi in Europa, Asia e Nord America le soluzioni di sistema sono testate su misura e ottimizzate. Tutto questo ci rende dei fornitori e partner di sviluppo affidabili.

A completamento della nostra offerta, proponiamo servizi globali: i SICK LifeTime Services garantiscono la sicurezza e la produttività durante l'intero ciclo di vita della macchina.

Questo per noi è “Sensor Intelligence”.

VICINO A VOI NEL MONDO:

Referenti e altre sedi → www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.