Přehled produktových řad

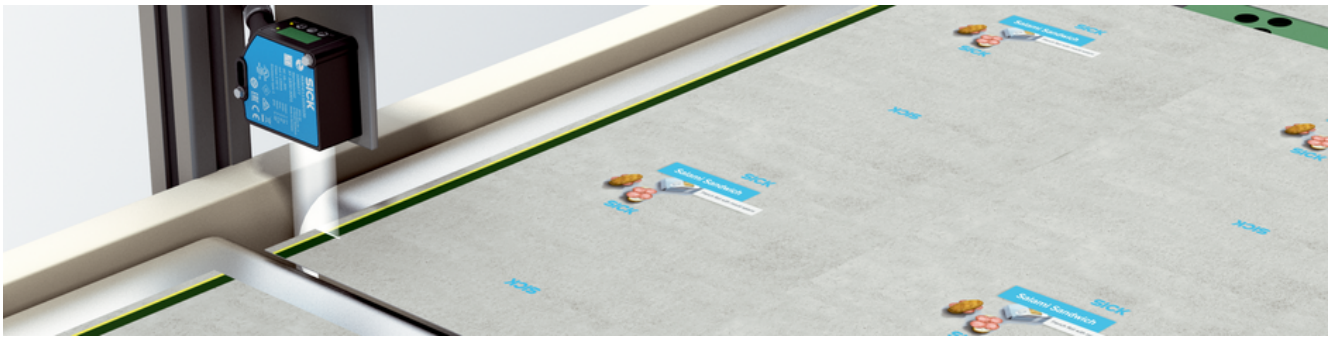


AS30

Vyšší flexibilita a efektivní komunikace

SICK
Sensor Intelligence.

Výhody



Větší bezpečnost procesů díky teach-in hran a oblastí

AS30 umožňuje naprogramování poloh nebo oblastí hran. Senzor tak detekuje předem naprogramovanou kontrastní hranu a může ignorovat rušivé hrany v okolí nebo na detekčním objektu. To vede ke zvýšení bezpečnosti a stability procesů. Prostřednictvím teach-in oblasti lze definovat detekční oblasti, což zjednodušuje regulaci polohy.

Teach-in hran a oblasti lze provést přímo prostřednictvím ovládacího panelu nebo systému IO-Link.



Teach-in hran lze provádět snadno a intuitivně prostřednictvím TFT displeje nebo SOPAS ET. Stačí několik kliknutí a požadovaná hrana je naprogramovaná



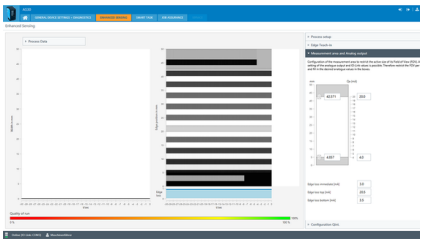
Prostřednictvím teach-in oblasti se definují spínací oblasti okolo požadované polohy hrany. Také zde stačí několik kliknutí pro efektivní regulaci oblasti

S AS30 zvýšíte bezpečnost procesu a ušetříte čas při uvádění do provozu. Pro naprogramování senzoru nebo definování spínacích oblastí stačí několik kliknutí.

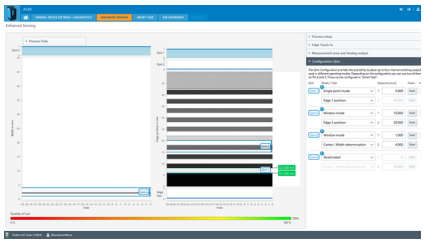


Vysoká flexibilita použití díky konfiguraci senzoru a systému IO-Link

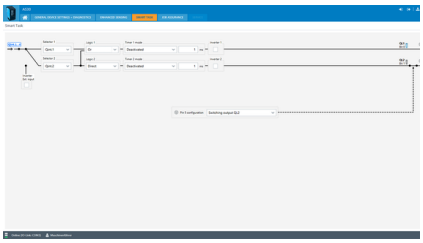
Díky flexibilní konfiguraci liniového snímače prostřednictvím systému IO-Link, konfiguračního softwaru SOPAS ET a intuitivnímu barevnému TFT displeji řeší AS30 celou řadu aplikačních úkolů. Díky různým přednastaveným provozním režimům je AS30 vhodný např. pro použití v náročném prostředí, polohování objektů nebo měření šířky. Díky snadnému přepnutí provozu s odrazkou na snímací provoz detekuje AS30 neprůhledné a transparentní předměty.



Flexibilní použití: lze změnit velikost rozsahu měření a přizpůsobit rozsah měření podmínkám aplikace

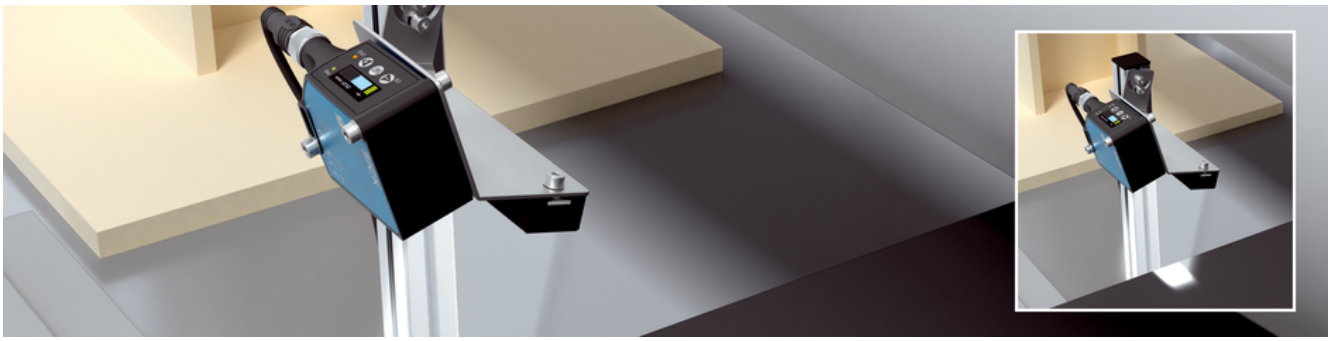


Snadná konfigurace: různé oblasti polohy, prahy nebo šířky lze konfigurovat a monitorovat podle různých spínacích kritérií



Smart Sensor: různé spínací výstupy a externí vstupy lze vzájemně logicky propojit. Senzor tak lze flexibilně konfigurovat pro nejrůznější aplikace

AS30 představuje řešení nejrůznějších úkolů jen s jedním přístrojem. Měření hran nebo šířky, neprůhledné nebo transparentní materiály: AS30 je tím správným řešením.



Vyšší detekční výkon díky externímu osvětlení

S externím osvětlením pro liniové snímače jako AS30 lze dosáhnout velmi dobrých výsledků zejména při detekci tmavých hran materiálů. Díky silné externí osvětlovací jednotce ELA vám společnost SICK nabízí příslušenství, které lze v kombinaci se snímačem AS30 využít v celé řadě aplikací, v nichž dokáže nahradit nákladné systémy pro průmyslové zpracování obrazu. Osvětlení ELA lze navíc použít jako osvětlení pozadí.



Při použití osvětlení ELA jako osvětlení pozadí lze detekovat také uvnitř ležící hrany jako vyražené linie u textilií.



S osvětlení ELA jsou hrany materiálů dobře rozpoznatelné, a to včetně polotransparentních materiálů, jako jsou fólie oddělující baterie.



Přehled technických dat

Funkční princip	Regulace okraje dráhy Polohování Měření šířky Měření od středu Multi-Edge (podle typu)
Vzdálenost snímání	25 mm 100 mm 250 mm
Rozsah měření	20 mm ... 165 mm (podle typu)
Reprodukovatelnost	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
Analogový výstup Q_A	4 mA ... 20 mA

[1] Vztaženo na snímací vzdálenost.

Popis produktu

Liniový snímač AS30 funguje na principu snímání. Detekuje i velmi malé rozdíly odstínů šedé ve svém světelném poli. Jednou z mnoha možností použití je stanovení pozice např. pásu papíru podle hrany pásu nebo podle kontrastní linie. Rovněž lze detekovat šířky, průměry a mezery. Při provozu s odrazkou detekuje AS30 spolehlivě i transparentní materiály.

Ve zkratce

- Možnost teach-in vybraných hran
- Barevný TFT displej
- Různé provozní režimy pro různá použití
- Varianta Core a Prime pro různé oblasti použití
- Velký rozsah měření až 165 mm
- Snímací dosah 25 mm nebo 100 mm
- Opakovatelnost až 30 µm

Vaše výhody

- Vyšší spolehlivost a stabilnější procesy díky funkci teach-in kontrastních hran
- TFT displej pro flexibilní možnosti nastavení a jednoduché uvedení do provozu
- Různé provozní režimy umožňují správné základní nastavení pro příslušnou aplikaci
- Vysoká opakovatelnost až 30 µm
- Díky velkému zornému poli až 165 mm není nutné přesné stanovení pozice senzoru
- IO-Link a software SOPAS ET zajišťují snadnou konfiguraci
- Efektivní komunikace a prediktivní údržba díky funkcím Smart Sensor

Oblasti použití

- Tiskařský průmysl: polohování tiskařských archů
- Elektronický a solární průmysl: sledování hrany při výrobě baterií
- Obalový průmysl: sledování hrany, detekce odtrhávacích nití
- Strojírenství: detekce dvou vrstev, měření tloušťky
- Nábytkářský průmysl: sledování hrany u širokopásových brusek
- Robotika: sledování svarů

Objednací informace

Další provedení přístroje a příslušenství ➜ www.sick.com/AS30

- **Komunikační rozhraní:** IO-Link
- **Princip senzoru:** Snímací systém
- **Funkční princip:** Regulace okraje dráhy, Polohování
- **Princip fungování (předběžné nastavení):** Regulace okraje dráhy
- **Vysílač světla:** LED dioda

Rozsah měření / snímací dosah	Spínací výstup	Detail způsobu připojení	Typ	Výrobek č.
30 mm / 25 mm	Protitakt: PNP/NPN	Konektor M12, 5pinový	AS30-EBM314I110ZZZ	1095581
45 mm / 100 mm	Protitakt: PNP/NPN	Konektor M12, 5pinový	AS30-EBM434I110ZZZ	1095582
45 mm / 250 mm	Protitakt: PNP/NPN	Konektor M12, 5pinový	AS30-EBM444I110ZZZ	1121646

- **Komunikační rozhraní:** IO-Link
- **Princip senzoru:** Snímací systém
- **Funkční princip:** Regulace okraje dráhy, Polohování
- **Princip fungování (předběžné nastavení):** Polohování
- **Vysílač světla:** LED dioda

Rozsah měření / snímací dosah	Spínací výstup	Detail způsobu připojení	Typ	Výrobek č.
30 mm / 25 mm	Protitakt: PNP/NPN	Konektor M12, 5pinový	AS30-PBM314I110ZZZ	1095583
45 mm / 100 mm	Protitakt: PNP/NPN	Konektor M12, 5pinový	AS30-PBM434I110ZZZ	1095584

- **Komunikační rozhraní:** IO-Link
- **Princip senzoru:** Snímací systém, Provoz odrazek
- **Funkční princip:** Regulace okraje dráhy, Polohování
- **Princip fungování (předběžné nastavení):** Regulace okraje dráhy
- **Vysílač světla:** LED dioda

Rozsah měření / snímací dosah	Spínací výstup	Detail způsobu připojení	Typ	Výrobek č.
30 mm / 25 mm	Protitakt: PNP/NPN	Konektor M12, 5pinový	AS30-EBM314I220A00	1095577
			AS30-EBM314I220C00	1095585
				1121191
50 mm / 100 mm	Protitakt: PNP/NPN	Konektor M12, 5pinový	AS30-EBM534I220A00	1095578
			AS30-EBM534I220C00	1095586
				1121192
			AS30-EBM544I220A00	1121628

- **Komunikační rozhraní:** IO-Link
- **Princip senzoru:** Snímací systém, Provoz odrazek
- **Funkční princip:** Regulace okraje dráhy, Polohování, Měření šířky, Měření od středu
- **Princip fungování (předběžné nastavení):** Měření šířky
- **Vysílač světla:** LED dioda

Rozsah měření / snímací dosah	Spínací výstup	Detail způsobu připojení	Typ	Výrobek č.
30 mm / 25 mm	Protitakt: PNP/NPN	Konektor M12, 5pinový	AS30-WBM314I220A00	1095579
			AS30-WBM314I220C00	1095587
				1133953
50 mm / 100 mm	Protitakt: PNP/NPN	Konektor M12, 5pinový	AS30-WBM534I220A00	1095580
			AS30-WBM534I220C00	1095588

- **Komunikační rozhraní:** IO-Link
- **Princip senzoru:** Snímací systém, Provoz odrazek
- **Funkční princip:** Multi-Edge, Regulace okraje dráhy, Polohování, Měření šířky, Měření od středu
- **Princip fungování (předběžné nastavení):** Multi-Edge: detekce a vyhodnocení až 8 hran
- **Vysílač světla:** LED dioda

Rozsah měření / snímací dosah	Spínací výstup	Detail způsobu připojení	Typ	Výrobek č.
165 mm / 100 mm	Protitakt: PNP/NPN	Konektor M12, 5pinový	AS30-MBM834I320A00	1118222

STRUČNÝ PROFIL SPOLEČNOSTI SICK

Společnost SICK se řadí mezi přední výrobce inteligentních senzorů a senzorových řešení pro průmyslové využití. Jedinečné spektrum výrobků a služeb vytváří optimální základ pro bezpečné a efektivní řízení procesů, ochranu osob před úrazem a zamezení ekologickým škodám.

Získali jsme rozsáhlé zkušenosti v různých odvětvích a známe Vaše procesy a požadavky. Díky inteligentním senzorům jsme tak schopni nabídnout našim zákazníkům právě to, co potřebují. V aplikačních centrech v Evropě, Asii a Severní Americe jsou systémová řešení testována a optimalizována v souladu s požadavky zákazníků. To vše z nás dělá spolehlivého dodavatele a partnera v oblasti vývoje.

Naši nabídku doplňují rozsáhlé služby: SICK LifeTime Services poskytují podporu během celého cyklu životnosti stroje a zajišťují bezpečnost a produktivitu.

To je podstatou „Sensor Intelligence“.

JSME VÁM NABLÍZKU KDEKOLIV NA SVĚTĚ:

Kontaktní osoba a další pobočky → www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.