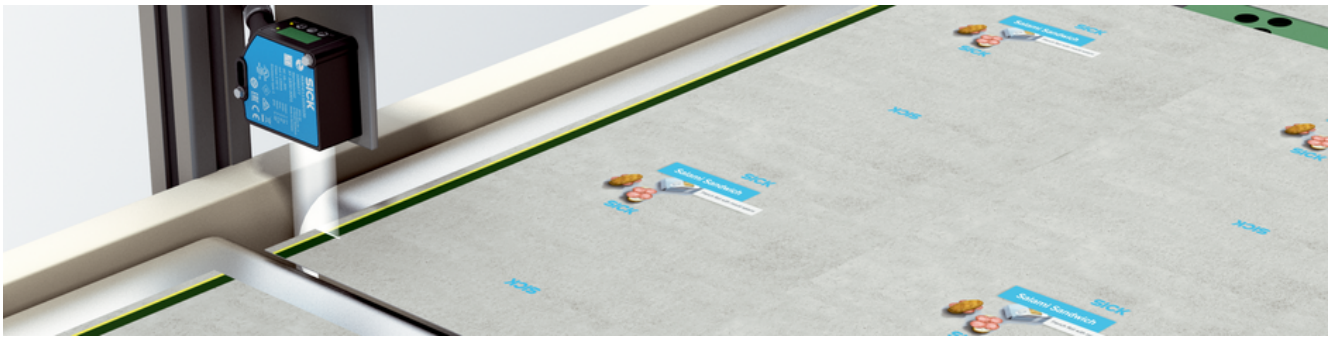


AS30

Lisää joustavuutta ja tehokasta viestintää

SICK
Sensor Intelligence.

Edut



Entistä varmemmat prosessit reunojen ja alueiden opetuksen myötä

AS30 tarjoaa mahdollisuuden reunasijaintien ja -alueiden opettamiseen. Anturi tunnistaa sekä aiemmin opetetun kontrastireunan että pystyy jättämään huomiotta ympäristön tai tunnistuskohteen häiritsevät reunat. Tämä lisää prosessien varmuutta ja vakautta. Alueiden opetuksen avulla voidaan määrittää tunnistettavia alueita, mikä helpottaa sijainnin säätelyä.

Reunojen ja alueiden opetus onnistuu suoraan ohjauspöydän tai IO-Linkin kautta.



Reunan opetus onnistuu helposti ja intuitiivisesti TFT-näytön tai SOPAS ET:n avulla. Halutun reunan opetus sujuu muutamalla napsautuksella



Alueiden opetuksen avulla määritetään kytkentäalueita halutun reunan sijainnin ympärille. Silloinkin alueen tehokas säätely onnistuu muutamalla napsautuksella

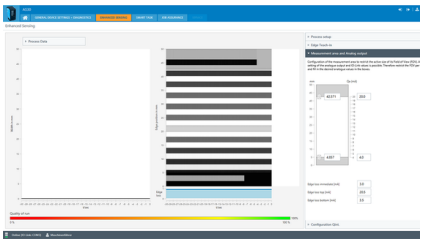
AS30 lisää prosessien varmuutta ja säästää aikaa käyttöönoton yhteydessä. Muutama napsautus riittää anturin opettamiseen ja kytkentäalueiden määrittämiseen.

Oikeus muutoksiin pidätetään

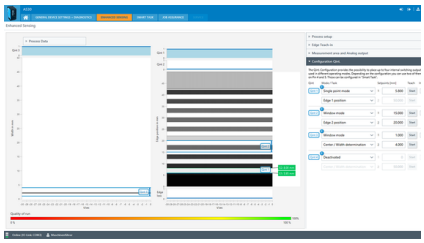


Erittäin joustava käytössä anturikonfiguraation ja IO-Linkin ansiosta

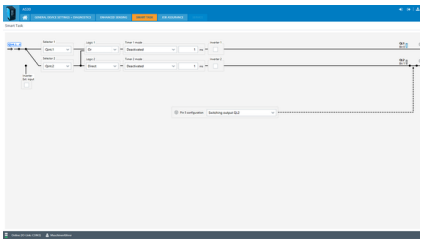
Leveäkeilaisen valokennon IO-Linkin kautta joustavan konfiguraation, SOPAS ET -konfiguraatio-ohjelmiston ja intuitiivisen nelivärisen TFT-näytön avulla AS30 hoitaa lukuisia sovelluksen tehtäviä. Erilaisten esiasetettujen käyttötapojen ansiosta AS30 sopii esim. rainan reunojen ohjaukseen, kohteiden paikoitukseen tai leveyksien mittaamiseen. Yksinkertaisessa siirtymisessä heijastinkäytöstä kosketuskäyttöön AS30 tunnistaa läpinäkymättömät ja läpinäkyvät kohteet.



Joustavasti käytettävissä: Mitta-alueen kokoa voidaan muuttaa ja sovellusten ehtoja mukauttaa

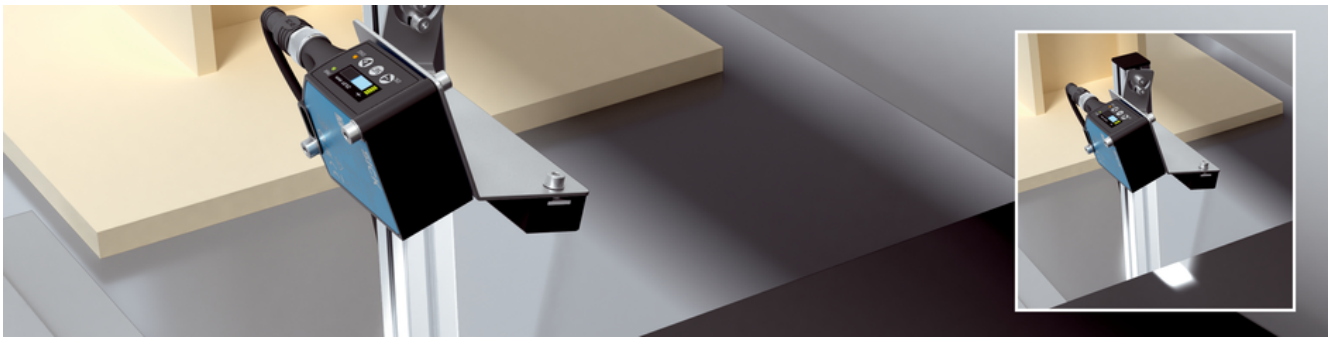


Helppo konfiguroida: Eri paikoitusalueita, kynnysarvoja tai leveyksiä voidaan konfiguroida ja valvoa eri kytkentäkriteerien pohjalta



Smart Sensor: Erilaisia kytkentälähtöjä ja ulkoisia tuloja voidaan yhdistää loogisesti toisiinsa. Siten anturi on konfiguroitavissa joustavasti mitä erilaisimpiin sovelluksiin

AS30:n avulla voit ratkaista hyvin monenlaisia tehtäviä vain yhdellä laitteella. Olipa kyse reunan tai leveyden mittauksesta, läpinäkymättömistä tai läpinäkyvistä materiaaleista: AS30 on oikea ratkaisu.



Ulkoinen valaistus parantaa tunnistustehokkuutta

Ulkoisella, leveäkeilaisille valokennoille, kuten AS30:lle, tarkoitetulla valaistuksella erityisesti tummien materiaalireunojen tunnistuksessa saavutetaan erittäin hyvät tulokset. SICKin voimakas, ulkoinen valaisuyksikkö ELA on lisävaruste, joka yhdessä AS30:n kanssa sopii käytettäväksi lukuisissa käyttökohteissa pystyen korvaamaan näissä vaivalloiset teollisen kuvankäsittelyn järjestelmät. ELA-järjestelmää voidaan käyttää myös taustavalaistuksena.



ELA taustavalaistusjärjestelmänä mahdollistaa myös sisäpuolella olevien reunojen, kuten tekstiilien merkintälinjojen, tunnistuksen.



ELA-järjestelmällä myös puoliksi läpinäkyvät materiaalit, kuten akkujen erotuskalvot, voidaan tunnistaa selkeästi.

Oikeus muutoksiin pidätetään



Tekniset tiedot

Toimintaperiaate	Radan reunan säätö Paikoitus Leveyden mittaus Keskipistemittaus Multi-Edge (tyypistä riippuva)
Tunnistusetäisyys	25 mm 100 mm 250 mm
Mitta-alue	20 mm ... 165 mm (tyypistä riippuva)
Toistettavuus	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
Analogialähtö Q_A	4 mA ... 20 mA

[1] Tunnistusetäisyyteen viitaten.

Tuotekuvaus

Leveäkeilainen valokenno AS30 toimii tunnusteluperiaatteella. Se tunnistaa pienimmätkin näkyvät harmaa-arvoerot Esim. paperirainan paikoitus rainan reunan tai kontrastilinjan perusteella on vain yksi monista käyttöalueista. Se tunnistaa myös leveydet, halkaisijat ja välit. Heijastinkäytössä AS30 tunnistaa luotettavasti myös läpinäkyvät materiaalit.

Yhdellä silmäyksellä

- Mahdollisuus opettaa valitut reunat
- Nelivärinen TFT-näyttö
- Erilaisia käyttötapoja eri käyttötarkoituksiin
- Core- ja Prime-vaihtoehdot eri käyttöalueille
- Suuri mitta-alue, jopa 165 mm
- Tunnistusetäisyys 25 tai 100 mm
- Toistotarkkuus jopa 30 µm

Hyötysi

- Parempi luotettavuus ja vakaammat prosessit kontrastireunojen opetuksen avulla
- TFT-näyttö antaa joustavat säätömahdollisuudet ja helpottaa käyttöönottoa
- Erilaiset käyttötavat mahdollistavat oikeiden perusasetusten määrittämisen jokaista käyttötarkoitusta varten
- Suuri toistotarkkuus, jopa 30 µm
- Anturin loppupaikoitus ei ole tarpeen jopa 165 mm:n näkökentän ansiosta
- IO-Link ja SOPAS ET -ohjelmisto tekevät konfiguroinnista yksinkertaista
- Tehokas tiedonsiirto ja ennaltaehkäisevä huolto Smart Sensor -toiminnon avulla

Käyttöalueet

- Kirjapainoteollisuus: painoarkkien sijoittaminen
- Elektroniikka ja aurinkoenergia: radan reunan säätö akkujen valmistuksessa
- Pakkausteollisuus: radan reunan säätö, repäisylangan tunnistus
- Koneenrakennus: kahden kerroksen tunnistus, paksuusmittaus
- Huonekaluteollisuus: radan reunan säätö leveänauhahiomakoneissa
- Robotiikka: hitsisauman seuranta

Tilaustiedot

Muita laiteversioita ja varusteita ➜ www.sick.com/AS30

- **Tietoliikenneliitäntä:** IO-Link
- **Anturin toimintaperiaate:** kohdetunnistus
- **Toimintaperiaate:** Radan reunan säätö, Paikoitus
- **Toimintaperiaate (esiasetus):** Radan reunan säätö
- **Valonlähde:** LED

Mitta-alue/tunnistusetäisyys	Kytkevä lähtö	Liitäntätyypin yksityiskohta	Tyyppi	Tuotenumero
30 mm / 25 mm	Push-pull: PNP/NPN	Pistoke M12, 5-napainen	AS30-EBM314I110ZZZ	1095581
45 mm / 100 mm	Push-pull: PNP/NPN	Pistoke M12, 5-napainen	AS30-EBM434I110ZZZ	1095582
45 mm / 250 mm	Push-pull: PNP/NPN	Pistoke M12, 5-napainen	AS30-EBM444I110ZZZ	1121646

- **Tietoliikenneliitäntä:** IO-Link
- **Anturin toimintaperiaate:** kohdetunnistus
- **Toimintaperiaate:** Radan reunan säätö, Paikoitus
- **Toimintaperiaate (esiasetus):** Paikoitus
- **Valonlähde:** LED

Mitta-alue/tunnistusetäisyys	Kytkevä lähtö	Liitäntätyypin yksityiskohta	Tyyppi	Tuotenumero
30 mm / 25 mm	Push-pull: PNP/NPN	Pistoke M12, 5-napainen	AS30-PBM314I110ZZZ	1095583
45 mm / 100 mm	Push-pull: PNP/NPN	Pistoke M12, 5-napainen	AS30-PBM434I110ZZZ	1095584

- **Tietoliikenneliitäntä:** IO-Link
- **Anturin toimintaperiaate:** kohdetunnistus, heijastinkäyttö
- **Toimintaperiaate:** Radan reunan säätö, Paikoitus
- **Toimintaperiaate (esiasetus):** Radan reunan säätö
- **Valonlähde:** LED

Mitta-alue/tunnistusetäisyys	Kytkevä lähtö	Liitäntätyypin yksityiskohta	Tyyppi	Tuotenumero
30 mm / 25 mm	Push-pull: PNP/NPN	Pistoke M12, 5-napainen	AS30-EBM314I220A00	1095577
			AS30-EBM314I220C00	1095585
				1121191
50 mm / 100 mm	Push-pull: PNP/NPN	Pistoke M12, 5-napainen	AS30-EBM534I220A00	1095578
			AS30-EBM534I220C00	1095586
				1121192
			AS30-EBM544I220A00	1121628

- **Tietoliikenneliitäntä:** IO-Link
- **Anturin toimintaperiaate:** kohdetunnistus, heijastinkäyttö
- **Toimintaperiaate:** Radan reunan säätö, Paikoitus, Leveyden mittaus, Keskipistemittaus
- **Toimintaperiaate (esiasetus):** Leveyden mittaus
- **Valonlähde:** LED

Mitta-alue/tunnistusetäisyys	Kytkevä lähtö	Liitäntätyypin yksityiskohta	Tyyppi	Tuotenumero
30 mm / 25 mm	Push-pull: PNP/NPN	Pistoke M12, 5-napainen	AS30-WBM314I220A00	1095579
			AS30-WBM314I220C00	1095587
				1133953
50 mm / 100 mm	Push-pull: PNP/NPN	Pistoke M12, 5-napainen	AS30-WBM534I220A00	1095580
			AS30-WBM534I220C00	1095588

- **Tietoliikenneliitäntä:** IO-Link
- **Anturin toimintaperiaate:** kohdetunnistus, heijastinkäyttö
- **Toimintaperiaate:** Multi-Edge, Radan reunan säätö, Paikoitus, Leveyden mittaus, Keskipistemittaus
- **Toimintaperiaate (esiasetus):** Multi-Edge: jopa kahdeksan reunan tunnistus ja arviointi
- **Valonlähde:** LED

Mitta-alue/tunnistusetäisyys	Kytkevä lähtö	Liitäntätyypin yksityiskohta	Tyyppi	Tuotenumero
165 mm / 100 mm	Push-pull: PNP/NPN	Pistoke M12, 5-napainen	AS30-MBM834I320A00	1118222

SICK KONSERNI PÄHKINÄNKUORESSA

SICK on yksi johtavista anturien ja anturisovellusten valmistajista teollisiin sovelluksiin. Ainutlaatuinen tuote- ja palveluvalikoima antaa täydellisen perustan prosessien turvalliseen ja tehokkaaseen ohjaukseen, ihmisten tapaturmilta suojaamiseen ja ympäristövahinkojen torjumiseen.

Meillä on laaja kokemus monilta aloilta. Tunnemme asiakkaiden prosessit ja vaatimukset. Siten älykkäät anturit soveltuvat asiakkaidemme tarpeisiin. Euroopan, Aasian ja Pohjois-Amerikan sovelluskeskuksissa testataan ja optimoidaan järjestelmäratkaisuja asiakaskohtaisesti. Tämä tekee meistä luotettavan toimittajan ja kehityspartnerin.

Kattavat palvelut täydentävät tarjontamme: SICK LifeTime Services antaa tukensa koneen koko elinkaaren ajan ja pitää huolta turvallisuudesta ja tuottavuudesta.

Tämä on meille “Sensor Intelligence”.

GLOBAALISTI LÄHELLÄNNE:

Yhteyshenkilö ja muita toimipaikkoja ➜ www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.