



Dx80

Optiset etäisyysanturit luonnollisten kohteiden dynaamisiin mittauksiin, enint. 80 m

SICK
Sensor Intelligence.

Edut



Tarkka menetelmä takaa vahvuuden

Tarkka etäisyyden mittaaminen on ratkaisevan tärkeää tuotantoprosesseissa, jotta voidaan varmistaa tuotteiden tasainen laatu ja välttää seisokkiajast.



Korkeampi teho

Tuotantoprosessien tarkan valvonnan ansiosta ei enää tarvita lukuisia manuaalisia kalibrointejä.



Parempi laatu

Korkea toistotarkkuus mahdollistaa täysin automatisoidut liikesarjat ilman uudelleen säätöä.



Ympäristöä ja resursseja säästävä

Pienet poikkeamat vähentävät tehtävien toistotarvetta ja minimoivat resurssien käytön.



Älä luota mihin tahansa etäisyysanturiin – koe hyvän ja huonon anturin ero!



Saumaton järjestelmäintegraatio IO-Linkin tai Ethernetin avulla

Sisäänrakennettu IO-Link- tai Ethernet-yhteys TCP/IP:llä yhdistettynä tulevaisuudessakin toimivaan MQTT-protokollaan mahdollistaa saumattoman integroinnin teollisiin PLC- ja tietokonejärjestelmiin.

Anturi välittää prosessidataa TCP/IP:n tai IO-Linkin kautta ja antaa samanaikaisesti analogisen lähtösignaalin. Erilaisten tiedonsiirtovaihtoehtojen ansiosta Dx80-etäisyysanturi on ihanteellinen ratkaisu Smart Factory -olosuhteisiin ja I4.0-sovelluksiin.



Anturista pilveen

Anturitietojen siirto MQTT-protokollan avulla varmistaa tehokkaan pilvilyhteyden. Sijainnista riippumaton pääsy tietoihin avaa kauaskantoisia mahdollisuuksia Condition Monitoring - ja Predictive Maintenance -käyttökohteissa.



Yksinkertainen käyttöönotto, integrointi ja huolto IO-Linkin kautta

SICKin IO-Linkillä varustetut Smart Sensor -anturit tuottavat ja vastaanottavat informaatiota huomattavasti tavallisia kytkentäsignaaleita tai mitattuja prosessiparametreja laaja-alaisemmin. Laitteen nopea vaihto minimoi tuotantokatkokset ja ylläpitää koneen korkean käytettävyyden. SICK ConnectX:n avulla Dx80:n anturitiedot voidaan integroida aktiivisesti IT-järjestelmiin esimerkiksi MQTT:n kautta.

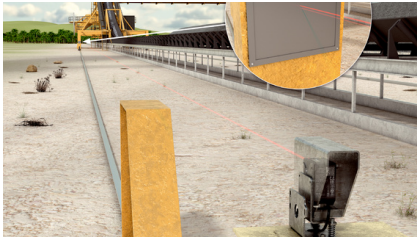


Seuraavan sukupolven anturitekniikka – luotettava ja pitkäkestoisesti verkotettu.



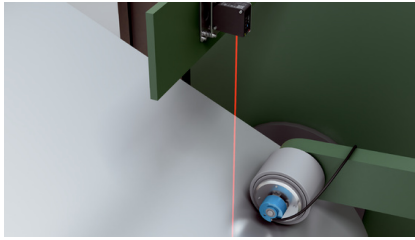
Lukemattomia mahdollisuuksia

Monipuolista ja kestävää Dx80-laseretäisyysanturia voidaan käyttää lukuisissa käyttökohteissa. Kestävä metallikotelo ja korkea IP-kotelointiluokka takaavat luotettavan toiminnan vaativissa ympäristöissä eli jopa voimakkaissa lämpötilan vaihteluissa ja kirkkaassa auringonvalossa.



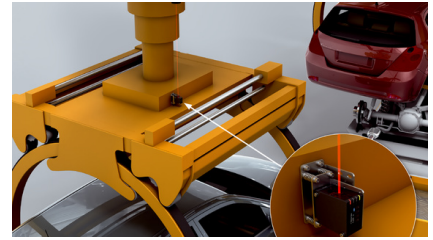
automatisointi ulkotiloissa

Tarkkuus liikkeessä, myös vaativissa ympäristöissä.



Koneet

Saavuta korkea tehokkuus tuotantoprosesseissasi tarkkojen ja vakaiden mitaustulosten avulla.



Autoteollisuus

Dx80 hoitaa luotettavasti asemointitehtävät ajoneuvorakentamisessa, olipa kyseessä sitten perinteinen polttomoottori tai vaihtoehtoinen voimansiirtotekniikka.



Haasteisiin vastaaminen: luota vankkoihin ratkaisuihin.



Tekniset tiedot

Resoluutio	≥ 0,1 mm
Toistotarkkuus	≥ 0,2 mm
Vasteaika	33 ms ... 68 ms ¹⁾
Lähdön päivitysaika	33 ms, 50 ms, 100 ms, 200 ms ... 3000 ms ²⁾
Analogialähtö	4 mA ... 20 mA, ≤ 450 Ω 0 V ... 10 V, ≤ 10.000 Ω
Digitaalilähtö	Malli Push-pull: PNP/NPN
IO-Link	✓, IO-Link V1.1
Ethernet	✓, TCP/IP
Kotelointiluokka	IP65 IP67
Ympäristölämpötila, käyttö	-10 °C ... +50 °C, U _v ≤ 30 V -10 °C ... +80 °C, Käyttö 2 jäähdytyslevyllä (2138205) / valinnaisesti lämpösuoja-suodattimella (2137825) ³⁾

¹⁾ Kohteesta ja suodatinasetuksista riippuen.

²⁾ Tietojen tulostuksen jatkuva muuttaminen.

³⁾ Vesijäähdytyksellä.

Tuotekuvaus

Dx80-laseretäisyysanturissa yhdistyvät suuri mitta-alue ja korkea mittaustarkkuus kompaktissa kotelossa. Nykyaikainen anturi, jossa on käytetty edistysellisiä materiaaleja ja tekniikoita, hyvään suorituskäyttöön: tunnistus- ja mittausalue jopa 80 m ja mittaustarkkuus ± 2 mm. Tämä tekee anturista ihanteellisen ratkaisun vaativiin sovelluksiin, olipa kyse sitten valmistuksesta, koneenrakennuksesta tai mobiilijärjestelmistä.

Integroidun IO-Link-liitännän tai tulevaisuuteen valmistellun Ethernet-tiedonsiirron kautta Dx80 voidaan integroida joustavasti erilaisiin automatisointiympäristöihin.

Yhdellä silmäyksellä

- Mittaustarkkuus +/- 2 mm, toistotarkkuus ≥ 0,2 mm
- Mitta-alueet 0,05 m – 80 m valkoisella, ja enintään 14 metriä mustalla taustalla
- IO-Link V1.1 tai Ethernet-liitäntä ja MQTT analogisella ja digitaalisella lähdöllä
- Intuiitiivinen konfigurointi SOPAS ET:n kautta
- Helppokäyttöinen TFT-väri näyttö
- Mainetta saanut metallikotelo

Hyötysi

- Tarkat mittaukset parantavat prosessin laatua ja säästävät arvokkaita resursseja
- Laaja mitta-alue eri sovellusten vaatimusten täyttämiseksi
- Joustava järjestelmäintegraatio ja pääsy anturitietoihin IO-Link- tai Ethernet-liitännän kautta sekä pilviyhteys MQTT:n kautta
- Vaivaton parametointi ja visualisointi SOPAS ET:n avulla
- Helppo käyttöönotto ja intuitiivinen käyttökokemus symboleilla tuetun väri näyttön ansiosta
- Kompakti ja lujatekoinen metallikotelo mutkattomaan integrointiin myös ahtaissa asennustiloissa

Käyttöalueet

- Paikoitustehtävät robotti-, käsittely- ja asennusprosesseissa
- Erilaisten materiaalien pituuden, leveyden ja korkeuden tarkka mittaus
- Teollisuusnostureiden pystysuora ja vaakasuora aseointi
- Etäisyyden valvonta ja törmäyksenesto
- Kuumien materiaalien tunnistus ja mittaus
- Laadunvalvonta ja tarttuvavarren aseointi

Tilaustiedot

Muita laiteversioita ja varusteita → www.sick.com/Dx80

- **Tietoliikenneliitäntä:** IO-Link
- **Mittausalue:** 50 mm ... 80.000 mm, 90 % heijastusasete, 50 mm ... 40.000 mm, 90 % heijastusasete, 50 mm ... 14.000 mm, 6 % heijastusasete
- **Laserluokka:** 2

Valonlähde	Minimi vasteaika	Digitaalilähtö	Analogialähdön tyyppi	Tyyppi	Tuotenumero
Laser, punainen	33 ms	1 ... 2 x Push-pull: PNP/NPN	Virtalähtö / Jännitelähtö	DT80-311111	1118113

- **Tietoliikenneliitäntä:** Ethernet
- **Mittausalue:** 50 mm ... 80.000 mm, 90 % heijastusasete, 50 mm ... 40.000 mm, 90 % heijastusasete, 50 mm ... 14.000 mm, 6 % heijastusasete
- **Laserluokka:** 2

Valonlähde	Minimi vasteaika	Digitaalilähtö	Analogialähdön tyyppi	Tyyppi	Tuotenumero
Laser, punainen	33 ms	1 ... 2 x Push-pull: PNP/NPN	Virtalähtö / Jännitelähtö	DT80-312121	1122259

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. Tuntemme 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".

GLOBALISTI LÄHELLÄNNE:

Yhteyshenkilö ja muita toimipaikkoja → www.sick.com