



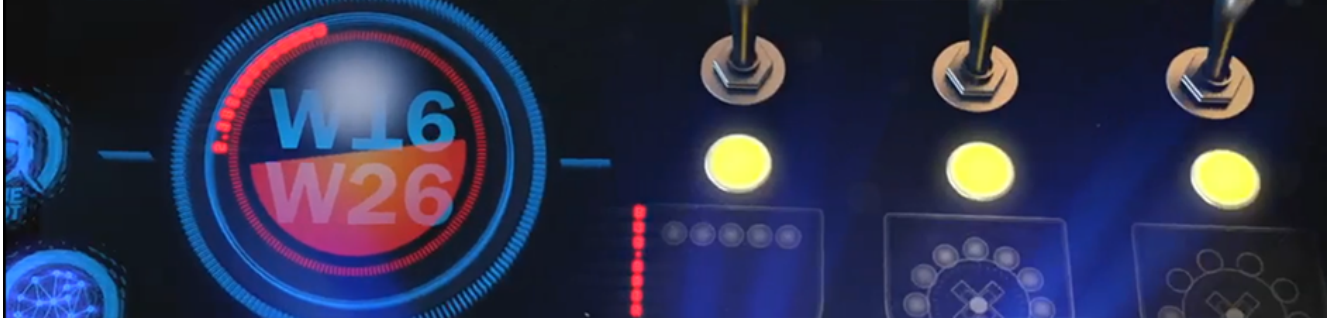
W26

Uusien teknologioiden anturi

VALOKENNOT

SICK
Sensor Intelligence.

Edut



Helppo ja nopea anturisuuntaus BluePilotilla

Innovaatiivisen BluePilotin avulla voit ottaa tuoteperheen W16 anturit erittäin nopeasti käyttöön. Sinisen LED-näytön kautta saat suoran palautteen anturin ja heijastimen sekä lähettimen ja vastaanottimen optimaaliseen suuntaukseen. Kohdevalokennojen yhteydessä anturi voidaan asettaa paino-kiertomekanismilla nopeasti ja tarkasti, aikaa vievää hienosäätöä pelkillä kiertoelementeillä ei enää tarvita.

Lisäksi BluePilot ilmoittaa, jos tunnistuslaatu muuttuu, esim. likaantumisen ja tärinöiden johdosta: näin häiriöt tunnistetaan ajoissa, paljon ennen kuin tuotanto pysähtyisi.

Mukava nopea käynnistys.



Peilivalokennot ja lähetin-vastaanottinparit

Sininen LED-suuntausapu nopeuttaa anturin ja heijastimen tai lähettimen ja vastaanottimen optimaalista suuntausta. Liikaantumisen tai tärinöistä aiheutuvat toimintavarmuuden muutokset ovat tunnistettavissa yhdellä silmäyksellä.



Peilivalokenno läpinäkyvien kohteiden tunnistukseen

Kohteen ominaisuuksista riippuen voidaan tunnistustila mukauttaa kierrettävällä käyttöelementillä. W16 ja W26 ilmaisevat LED-näytöllä välittömästi, missä tilassa ne ovat.



Peilivalokenno läpinäkyvien kohteiden tunnistukseen

Kohteen ominaisuuksista riippuen voidaan tunnistustila mukauttaa kierrettävällä käyttöelementillä. W16 ja W26 ilmaisevat LED-näytöllä välittömästi, missä tilassa ne ovat.



Uudella BluePilot-käyttökoneptilla säästät arvokasta aikaa käyttöönotettaessa ja ajoissa annettavilla häiriöihin liittyvillä ohjeilla vältetään tuotokatkoksia.



Smart Sensor -anturit tehokkaaseen konekommunikaatioon

W16-tuoteperheen anturit erittäin kestäviä käytössä.

Anturin tai heijastimen likaantuessa optisesti ja puhdistuksen jälkeen anturit säätävät kytkentäkynnykset automaattisesti AutoAdapt-toiminnon avulla ja toimivat näin aina parhaalla mahdollisella tavalla. OptoFilter-suodattimen avulla anturit näkevät aina sen minkä pitää: ne eivät häiriidy LED-valoista, varoitusliivien heijastuksista tai depolarisoitujen kohteiden vaikutuksista.

Erittäin kestävä VISTAL-kotelon ansiosta anturit kestävät myös useita kemiallisia, termisiä ja mekaanisia ympäristövaikutuksia.

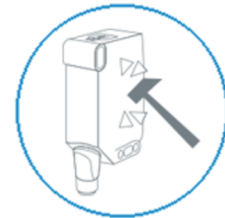
Raakasignaalista räätälöityyn informaatioon



OptoFilter-suodattimen ansiosta anturit sietävät hyvin ympäröiviä valoja.



Likaantumisen yhteydessä W16-anturit säätävät automaattisesti niiden kytkentäkynnykset.



Anturit kestävät myös äärimmäisiä kuormituksia erittäin kestävä VISTAL-kotelon ansiosta.



Tiedonsiirto ja tietojen tehokas käsittely huolehtivat kapeammista rakenteista ja tuovat kustannusetuja prosessiinne.

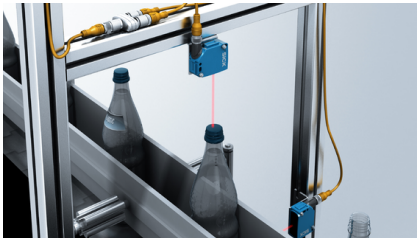


Kestävä käytössä

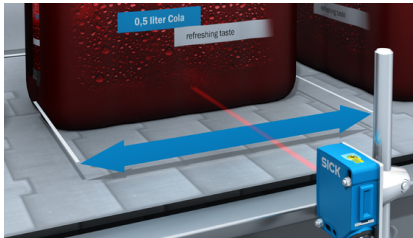
Smart Sensor -älykkäät anturit toimittavat tärkeitä tietoja jokaista prosessiketjua varten. Ne tukevat dynaamisia, reaaliaikaisesti optimoituja ja itseorganisoituvia teollisuuden prosesseja. W16 Smart Sensor -anturit määrittävät realiteetin, generoivat ja vastaanottavat dataa ja informaatioita, jotka ovat perinteisiä kytkentäsignaaleita tai mitattuja prosessisuureita kattavampia.

Lisätietoja osoitteessa www.sick.de/smart-sensors

Kaikki tunnistetaan varmasti



Peruslogiikka: logiikkalinkitykset laukaisinantureiden kanssa ja kytkentäsignaalien viiveet ovat vapaasti säädettävissä



Aikamittaus ja kosketinvärähtelyn esto Smart Task aikamittauksen ja kosketinvärähtelyn eston avulla



W16 Smart Task laskimella ja kosketinvärähtelyn estolla laskee ja arvioi tunnistussignaalit



Kestävä rakenne huolehtii laitteiston hyvästä käytettävyydestä ja vähentää seisonta-aikoja.



Teknisiin tiedot

Mitat (l x k x s)	24,6 mm x 82,5 mm x 53,3 mm
Kytettäisyys enintään	30 mm ... 1.600 mm ¹⁾ 30 mm ... 2.000 mm ¹⁾ 30 mm ... 3.000 mm ¹⁾ 0 mm ... 800 mm ¹⁾ 10 mm ... 1.000 mm ¹⁾ 0 m ... 18 m ²⁾ 0 m ... 60 m
Valonlähde	PinPoint-LED / LED (tyypistä riippuva)
Valon tyyppi	Näkyvä punainen valo / infrapunavallo (tyypistä riippuva)
Kotelointiluokka	IP66 (EN 60529 mukaan) IP67 (EN 60529 mukaan) IP69 (EN 60529 mukaan) ³⁾ IP65 (EN 60529 mukaan)
Kotelon materiaali	Muovi VISTAL®

¹⁾ Kohteen heijastuskyky 90 % (verrattuna standardivalokoiseen, DIN 5033).

²⁾ Heijastin PL80A.

³⁾ Korvaa IP69K:n standardin ISO 20653: 2013-03 mukaan.

Tuotokuvaus

W26 on luotettavaa kohdetunnistusta varten varustettu uusilla teknologioilla kuten TwinEye, LineSpot, ClearSens ja OptoFilter. Uuden BluePilot käyttö- ja näyttökäsitin avulla se on mukavasti ja nopeasti aseteltavissa. Koska jokainen W26 on rakenteeltaan Smart Sensor, voidaan se parametroida IO-Linkin kautta sovelluskohtaisesti ja tarjoaa lisäksi diagnosti- ja Smart Tasks -toiminnot. Näin se siirtyy lähemmäksi teollista internetiä. Valonlähteenä käytettävissä ovat hyvin näkyvä punainen PinPoint-LED ja infrapuna-LED. Pitkäikäinen lasermerkintä varmistaa kestävän laitetunnistuksen. Erittäin kestävän VISTAL®-kotelon ja ennakoivan huollon ansiosta W26 tarjoaa erittäin hyvän luotettavuuden ja estää suunnittelemattomat koneen seisonta-ajat.



Yhdellä silmäyksellä

- Teknologiat: ClearSens, LineSpot, TwinEye jossa OptoFilter
- BluePilot: optinen suuntausapu, tunnistusasetäisyyden säätö optisella tunnistusasetäisyyssyöttöllä varustetulla paino-kierto-elementillä tai IO-Linkin kautta
- PinPoint-LED: intensiivinen punainen lähetin-LED-valo
- Smart Sensor: Enhanced Sensing, IO-Link, Diagnose, Smart Tasks

Hyötysi

- Anturin suuntaus ja säätö on helppoa kotelossa olevan LED-näytön ansiosta tai vaihtoehtoisesti IO-Linkin kautta
- Erittäin hyvin näkyvä PinPoint-LED-valon valopiste yhdistettynä optisen LED-näytön kanssa helpottaa valonsäteiden suuntaamista heijastimelle, vastaanottimelle tai kohteelle.
- Erittäin hyvä luotettavuus uusien tunnistusteknologioiden avulla sekä hyvä optinen kestävyys
- Smart Sensor-anturi tekee prosesseista nopeampia ja tehokkaampia ja mahdollistaa ennakoivan huollon sekä helpottaa siirtämistä teollisen internetin sovelluksiin

Käyttöalueet

- Kulutustavarat
- Autoteollisuus ja alihankkijat
- Puu
- Varastot ja kuljettimet
- Käsittely ja kokoonpano
- Metalli ja teräs
- Kivi, keramiikka, lasi
- Tekstiilit

Tilaustiedot

Muita laiteversioita ja varusteita → www.sick.com/W26

- **Anturin toimintaperiaate:** Kohdevalokennot
- **Tunnistusperiaate:** Taustahäivennys
- **Kytkevä lähtö:** Push-pull: PNP/NPN

Kytkenäköetäisyys enintään	Kytkenäkötapana	Valonlähde	Valon tyyppi	Liitäntätyyppi	Säätötapana	Tyyppi	Tuotenumero
30 mm ... 1.600 mm	Kirkas-/tum- makytkentä	PinPoint-LED	Näkyvä pu- nainen valo	Johto urosliit- timellä M12, 4-napainen, 270 mm ¹⁾	BluePilot: tun- nistusetäisyy- den säätämi- seen anturipa- rametrien ja Smart Task - toimintojen säätämiseen	WTB26P- 34161120A00	1218806
				Johto urosliit- timellä Q6, 6-napainen, DC-koodaus, 270 mm ¹⁾	BluePilot: tun- nistusetäisyy- den säätämi- seen BluePilot: ajastustoimin- non säätämi- seen testitulon aktivointiin	WTB26P- 39721122ZZZ	1222804
				Johto, 4-johti- minen, 2 m ¹⁾	BluePilot: tun- nistusetäisyy- den säätämi- seen anturipa- rametrien ja Smart Task - toimintojen säätämiseen	WTB26P- 1H161120A00	1218824
				Urosliitin M12, 4-napainen		WTB26P- 24161120A00	1218666
	Tumma-/kir- kaskytkentä	PinPoint-LED	Näkyvä pu- nainen valo	Johto urosliit- timellä Q6, 6-napainen, DC-koodaus, 270 mm ¹⁾	BluePilot: tun- nistusetäisyy- den säätämi- seen BluePilot: ajastustoimin- non säätämi- seen testitulon aktivointiin	WTB26P- 39422122ZZZ	1222809

¹⁾ Johtoa ei saa taivuttaa alle 0 °C lämpötilassa.

Kytkenäetäisyys enintään	Kytkenätapa	Valonlähde	Valon tyyppi	Liitäntätyyppi	Säätötapa	Tyyppi	Tuotenumero
30 mm ... 2.000 mm	Kirkas-/tum- makytkentä	LED	Infrapunavallo	Johto urosliit- timellä M12, 4-napainen, 270 mm ¹⁾	BluePilot: tun- nistusetäisyy- den säätämi- seen anturipa- rametrien ja Smart Task - toimintojen säätämiseen	WTB26I- 34161120A00	1218827
				Johto urosliit- timellä Q6, 6-napainen, DC-koodaus, 270 mm ¹⁾	BluePilot: tun- nistusetäisyy- den säätämi- seen BluePilot: ajastustoimin- non säätämi- seen testitulon aktivointiin	WTB26I- 39721122ZZZ	1222808
				Johto, 4-johti- minen, 2 m ¹⁾	BluePilot: tun- nistusetäisyy- den säätämi- seen anturipa- rametrien ja Smart Task - toimintojen säätämiseen	WTB26I- 1H161120A00	1218825
				Urosliitin M12, 4-napainen	BluePilot: tun- nistusetäisyy- den säätämi- seen BluePilot: ajastustoimin- non säätämi- seen anturipa- rametrien ja Smart Task - toimintojen säätämiseen	WTB26I- 24161122A00	1222797
	BluePilot: tun- nistusetäisyy- den säätämi- seen anturipa- rametrien ja Smart Task - toimintojen säätämiseen	WTB26I- 24161120A00	1218667				
	Tumma-/kir- kaskytkenä	LED	Infrapunavallo	Johto urosliit- timellä Q6, 6-napainen, DC-koodaus, 270 mm ¹⁾	BluePilot: tun- nistusetäisyy- den säätämi- seen BluePilot: ajastustoimin- non säätämi- seen testitulon aktivointiin	WTB26I- 39422122ZZZ	1222810
				Urosliitin M12, 4-napainen	BluePilot: tun- nistusetäisyy- den säätämi- seen BluePilot: ajastustoimin- non säätämi- seen anturipa- rametrien ja Smart Task - toimintojen säätämiseen	WTB26I- 24162122A00	1222796
	30 mm ... 3.000 mm	Kirkas-/tum- makytkentä	LED	Infrapunavallo	Urosliitin M12, 4-napainen	BluePilot: tun- nistusetäisyy- den säätämi- seen BluePilot: ajastustoimin- non säätämi- seen anturipa- rametrien ja Smart Task - toimintojen säätämiseen	WTB26I- 24161422A00

¹⁾ Johtoa ei saa taivuttaa alle 0 °C lämpötilassa.

- **Anturin toimintaperiaate:** Kohdevalokennot
- **Tunnistusperiaate:** Taustahäivennys
- **Kytkevä lähtö:** PNP

Kytkenäetäisyys enintään	Kytkenätapa	Valonlähde	Valon tyyppi	Liitännätyyppi	Säätötapa	Tyyppi	Tuotenumero
30 mm ... 1.600 mm	Kirkas-/tum- makytkentä	PinPoint-LED	Näkyvä pu- nainen valo	Urosliitin M12, 4-napainen	BluePilot: tun- nistusetäisyy- den säätämi- seen anturipa- rametrien ja Smart Task - toimintojen säätämiseen	WTB26P- 24861120A00	1115766

- **Anturin toimintaperiaate:** Kohdevalokennot
- **Tunnistusperiaate:** Etualan vaimennus
- **Kytkevä lähtö:** Push-pull: PNP/NPN

Kytkenäetäisyys enintään	Kytkenätapa	Valonlähde	Valon tyyppi	Liitännätyyppi	Säätötapa	Tyyppi	Tuotenumero
0 mm ... 800 mm	Kirkas-/tum- makytkentä	PinPoint-LED	Näkyvä pu- nainen valo	Urosliitin M12, 4-napainen	BluePilot: tun- nistusetäisyy- den säätämi- seen anturipa- rametrien ja Smart Task - toimintojen säätämiseen	WTF26P- 24161420A00	1113470

- **Anturin toimintaperiaate:** Kohdevalokennot
- **Tunnistusperiaate:** Taustahäivennys, TwinEye-teknologia
- **Kytkevä lähtö:** Push-pull: PNP/NPN

Kytkenäetäisyys enintään	Kytkenätapa	Valonlähde	Valon tyyppi	Liitännätyyppi	Säätötapa	Tyyppi	Tuotenumero
10 mm ... 1.000 mm	–	PinPoint-LED	Näkyvä pu- nainen valo	Urosliitin M12, 4-napainen	BluePilot: tun- nistusetäisyy- den säätämi- seen anturipa- rametrien ja Smart Task - toimintojen säätämiseen	WTS26P- 24161120A70	1219799
						WTS26P- 2416H120A71	1219800
	Kirkas-/tum- makytkentä	PinPoint-LED	Näkyvä pu- nainen valo	Johto urosliit- timellä M12, 4-napainen, 270 mm ¹⁾		WTS26P- 34161120A00	1218949
				Johto, 4-johti- minen, 2 m ¹⁾		WTS26P- 1H161120A00	1218950
				Urosliitin M12, 4-napainen	WTS26P- 24161120A00	1218668	

¹⁾ Johtoa ei saa taivuttaa alle 0 °C lämpötilassa.

- **Anturin toimintaperiaate:** Peilivalokenno
- **Tunnistusperiaate:** Autokollimaatio
- **Kytkevä lähtö:** Push-pull: PNP/NPN

Kytettäisyys enintään	Kytettäytä	Valonlähte	Valon tyyppi	Liittäntätyppi	Säätötä	Tyyppi	Tuotenumero
0 m ... 18 m	Kirkas-/tum-makytettä	PinPoint-LED	Näkyvä pu-nainen valo	Johto urosliit-timellä M12, 4-napainen, 270 mm ¹⁾	Anturipara-metrien ja Smart Task -toimintojen säätämiseen	WLA26P-34162100A00	1218823
				Johto urosliit-timellä Q6, 6-napainen, DC-koodaus, 270 mm ¹⁾	BluePilot: ajas-tustoimin-non säätämi-seen testitulon aktivointiin	WLA26P-39722102ZZZ	1222819
				Johto, 4-johti-minen, 2 m ¹⁾	Anturipara-metrien ja Smart Task -toimintojen säätämiseen	WLA26P-1H162100A00	1218822
				Urosliitin M12, 4-napainen		WLA26P-24162100A00	1218664
	Tumma-/kir-kaskytettä	PinPoint-LED	Näkyvä pu-nainen valo	Johto urosliit-timellä Q6, 6-napainen, DC-koodaus, 270 mm ¹⁾	BluePilot: ajas-tustoimin-non säätämi-seen testitulon aktivointiin	WLA26P-39721102ZZZ	1222790

¹⁾ Johtoa ei saa taivuttaa alle 0 °C lämpötilassa.

- **Anturin toimintaperiaate:** Lähetin-vastaanotinpari
- **Kytkevä lähtö:** Push-pull: PNP/NPN

Kytettäessä enintään	Kytettäessä	Valonlähde	Valon tyyppi	Liitäntätyyppi	Säätötapa	Tyyppi	Tuotenumero			
0 m ... 60 m	Kirkas-/tum- makytkentä	LED	Infrapunavalo	Johto urosliit- timellä M12, 4-napainen, 270 mm ¹⁾	Testitulon akti- vointiin anturi- parametrien ja Smart Task -toimintojen säätämiseen	WSE26I- 34162100A00	1088333			
				Johto, 4-johti- minen, 2 m ¹⁾		WSE26I- 1H162100A00	1088334			
				Urosliitin M12, 4-napainen		WSE26I- 24162100A00	1088332			
		PinPoint-LED	Näkyvä pu- nainen valo			Johto urosliit- timellä M12, 4-napainen, 270 mm ¹⁾		WSE26P- 34162100A00	1088336	
						Johto urosliit- timellä Q6, 6-napainen, DC-koodaus, 270 mm ¹⁾		BluePilot: ajas- tustoimin- non säätämi- seen testitulon aktivointiin	WSE26P- 39112102ZZZ	1102912
						Johto, 4-johti- minen, 2 m ¹⁾		Testitulon akti- vointiin anturi- parametrien ja Smart Task -toimintojen säätämiseen	WSE26P- 1H162100A00	1088337
						Urosliitin M12, 4-napainen			WSE26P- 24162100A00	1088335
									WSE26P- 24165100A00	1118267

¹⁾ Johtoa ei saa taivuttaa alle 0 °C lämpötilassa.

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. Tunnumme 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".

GLBAALISTI LÄHELLÄNNE:

Yhteyshenkilö ja muita toimipaikkoja → www.sick.com