



WSE26P-24162100A00

W26

VALOKENNOT

SICK
Sensor Intelligence.



Esimerkkikuva

Tilaustiedot

Tyyppi	Tuotenumero
WSE26P-24162100A00	1088335

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



Yksityiskohtaiset tekniset tiedot

Ominaisuudet

Anturin toimintaperiaate/tunnistusperiaate	Lähetin-vastaanotinpari
Mitat (l x k x s)	24,6 mm x 82,5 mm x 53,3 mm
Kotelon muoto (valon ulostulo)	Suorakulmainen
Kytettäisyys enintään	0 m ... 60 m
Valon tyyppi	Näkyvä punainen valo
Valonlähde	PinPoint-LED ¹⁾
Valopisteen koko (etäisyys)	Ø 115 mm (15 m)
Aallonpituus	635 nm
Asetus	
	IO-Link
	Johto/pin
	Anturiparametrien ja Smart Task -toimintojen säätämiseen
	Testitulon aktivointiin
Näyttö	
	Sininen näyttö-LED
	Näyttö-LED vihreä
	Näyttö-LED keltainen
	BluePilot: suuntausapu
	Tilailmaisin
	Jatkuvasti päällä: Power on
	Vilkkuu: IO-Link-tila
	Valovastaanoton status
	Jatkuvasti päällä: kohde ei paikalla
	Jatkuvasti pois: kohde paikalla
	Vilkkuva: toimintavaran 1,5 alitus

¹⁾ Keskimääräinen elinikä: 100 000 h / T_U = +25 °C.

Pin-2-konfigurointi	Ulkoinen tulo (testi), opetus, kytkentäsignaali
----------------------------	---

¹⁾ Keskimääräinen elinikä: 100 000 h / $T_U = +25$ °C.

Mekaniikka/sähkölaitteisto

Syöttöjännite	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Ripple	< 5 V _{SS}
Virrakulutus, lähetin	≤ 30 mA ²⁾ < 50 mA ³⁾
Virrankulutus, vastaanotin	≤ 30 mA ²⁾ < 50 mA ³⁾
Kytkevä lähtö	Push-pull: PNP/NPN
Lähtö Q_{L1} / C	Kytkentälähtö tai IO-Link-tila
Kytkentätoiminto	Tehdasasetus: Pin 2 / valkoinen (MF): NPN avautuva kosketin (kirkaskytkentä), PNP sulkeutuva kosketin (tummakytkentä), Pin 4 / musta (QL1 / C): NPN sulkeutuva kosketin (tummakytkentä), PNP avautuva kosketin (kirkaskytkentä), IO-Link
Kytkentätapa	Kirkas-/tummakytkentä
Signaalijännite PNP HIGH/LOW	N. U _v - 2,5 V / 0 V
Signaalijännite NPN HIGH/LOW	N. U _v / < 2,5 V
Lähtövirta I_{max}	≤ 100 mA
Vasteaika	≤ 500 μs ⁴⁾
Kytkentätaajuus	1.000 Hz ⁵⁾
Liitäntätyyppi	Urosliitin M12, 4-napainen
Suojakytkennät	A ⁶⁾ B ⁷⁾ C ⁸⁾ D ⁹⁾
Suojausluokka	III
Paino	160 g
Kotelon materiaali	Muovi, VISTAL®
Materiaali, optiikka	Muovi, PMMA
Kotelointiluokka	IP66 (EN 60529 mukaan) IP67 (EN 60529 mukaan) IP69 (EN 60529 mukaan) ¹⁰⁾
Lähttimen testitulo ulos	Testi -> 0 V
Ympäristön lämpötila, käyttö	-40 °C ... +60 °C
Ympäristölämpötila, varasto	-40 °C ... +75 °C

¹⁾ Raja-arvot.

²⁾ 16 V DC ... 30 V DC, ilman kuormaa.

³⁾ 10 V DC ... 16 V DC, ilman kuormaa.

⁴⁾ Signaalin kulkuaika ohmisella kuormalla kytkentätilassa. Poikkeavat arvot mahdollisia COM2-tilassa.

⁵⁾ Kirkas-tumma-suhteella 1:1 kytkentätilassa. Poikkeavat arvot mahdollisia IO-Link-tilassa.

⁶⁾ A = U_v-liitännät napaisuussuojattu.

⁷⁾ B = tulot ja lähdöt napaisuussuojattu.

⁸⁾ C = häiriöjännitteiden suodatus.

⁹⁾ D = lähdöt ylivirta- ja oikosulkusuojattu.

¹⁰⁾ Korvaa IP69K:n standardin ISO 20653: 2013-03 mukaan.

UL-numero	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493
------------------	------------------------------

- 1) Raja-arvot.
- 2) 16 V DC ... 30 V DC, ilman kuormaa.
- 3) 10 V DC ... 16 V DC, ilman kuormaa.
- 4) Signaalin kulku aika ohmisella kuormalla kytkentätilassa. Poikkeavat arvot mahdollisia COM2-tilassa.
- 5) Kirkas-tumma-suhteella 1:1 kytkentätilassa. Poikkeavat arvot mahdollisia IO-Link-tilassa.
- 6) A = U_V-liitännät napaisuussuojattu.
- 7) B = tulot ja lähdöt napaisuussuojattu.
- 8) C = häiriöjännitteiden suodatus.
- 9) D = lähdöt ylivirta- ja oikosulkusuojattu.
- 10) Korvaa IP69K:n standardin ISO 20653: 2013-03 mukaan.

Turvatekniset ominaisuudet

MTTF_D	539 vuotta
DC_{avg}	0 %

Tietoliikenneliitäntä

Tietoliikenneliitäntä	IO-Link V1.1
Tiedonsiirtoliitännän yksityiskohdat	COM2 (38,4 kBaud)
Jaksoaika	2,3 ms
Prosessitietojen pituus	16 Bit
Prosessitietojen rakenne	Bitti 0 = kytkentäsignaali Q _{L1} Bitti 1 = kytkentäsignaali Q _{L2} Bitti 2 ... 15 = tyhjä
VendorID	26
DeviceID HEX	0x800188
DeviceID DEC	8389000

Smart Task

Smart Task -nimitys	Peruslogiikka
Logiikkatoiminto	Suora JA TAI Ikkuna Hystereesi
Ajastintoiminto	Deaktivoitu Kytkeväviive Katkaisuviive Kytkevä- ja katkaisuviive Pulssi (One Shot)
Invertteri	Kyllä
Kytkevätaajuus	SIO Direct: 1000 Hz ¹⁾ SIO Logic: 800 Hz ²⁾ IOL: 650 Hz ³⁾
Vasteaika	SIO Direct: 500 μs ¹⁾ SIO Logic: 600 μs ²⁾ IOL: 750 μs ³⁾

¹⁾ SIO Direct: anturikäyttö standardissa I / O -tilassa ilman IO-Linkin kommunikaatiota ja ilman anturin sisäisten logiikka- tai aikaparametrien käyttöä (asetettuna tilaan "suoraan" / "inaktiivinen").

²⁾ SIO Logic: anturikäyttö standardissa I / O -tilassa ilman IO-Linkin kommunikaatiota. Anturin sisäisten logiikka- tai aikaparametrien käyttö, lisäksi automaatiotoimintot.

³⁾ IOL: anturikäyttö täyden IO-Linkin kommunikaation ja logiikka-, aika- ja automaatiotoimintoparametrien käytön kanssa.

Toistotarkkuus	SIO Direct: 150 μ s ¹⁾ SIO Logic: 300 μ s ²⁾ IOL: 400 μ s ³⁾
Kytkentäsignaali	
Kytkentäsignaali Q _{L1}	Kytkevä lähtö
Kytkentäsignaali Q _{L2}	Kytkevä lähtö

1) SIO Direct: anturikäyttö standardissa I / O -tilassa ilman IO-Linkin kommunikaatiota ja ilman anturin sisäisten logiikka- tai aikaparametrien käyttöä (asetettuna tilaan "suoraan" / "inaktiivinen").

2) SIO Logic: anturikäyttö standardissa I / O -tilassa ilman IO-Linkin kommunikaatiota. Anturin sisäisten logiikka- tai aikaparametrien käyttö, lisäksi automaatiotoimintot.

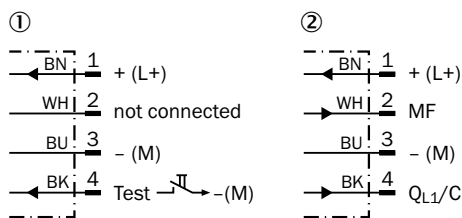
3) IOL: anturikäyttö täyden IO-Linkin kommunikaation ja logiikka-, aika- ja automaatiotoimintoparametrien käytön kanssa.

Luokitukset

ECI@ss 5.0	27270901
ECI@ss 5.1.4	27270901
ECI@ss 6.0	27270901
ECI@ss 6.2	27270901
ECI@ss 7.0	27270901
ECI@ss 8.0	27270901
ECI@ss 8.1	27270901
ECI@ss 9.0	27270901
ECI@ss 10.0	27270901
ECI@ss 11.0	27270901
ETIM 5.0	EC002716
ETIM 6.0	EC002716
ETIM 7.0	EC002716
ETIM 8.0	EC002716
UNSPSC 16.0901	39121528

Liitäntäkaavio

Cd-392

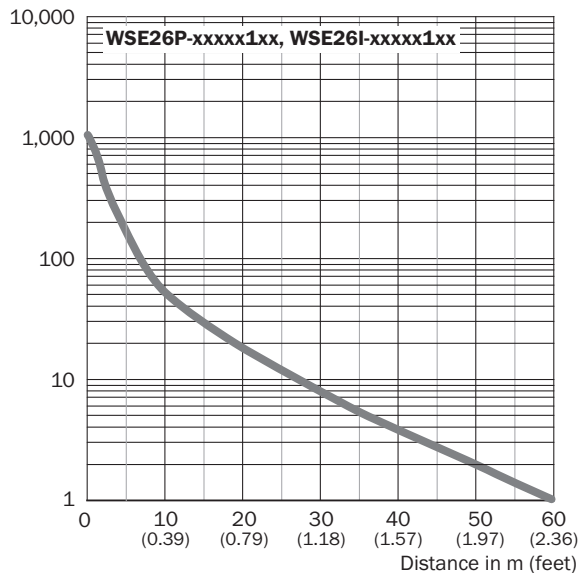


- ① Lähetin
② Vastaanotin

Ominaiskäyrä

WSE26P-xxxxx1xx

Function reserve

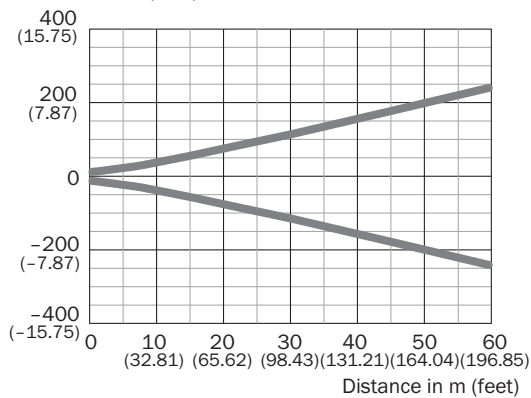


WSE26I-xxxxx1xx

Valopisteen koko

Näkyvä punainen valo

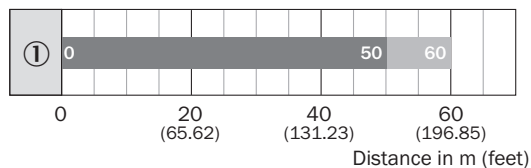
Radius in mm (inch)



WSE26P-xxxxx1xx

Tunnistusetäisyyskaavio

WSE26P-xxxxx1xx



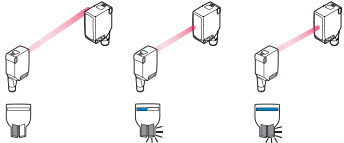
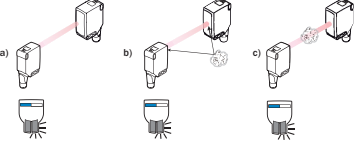
■ Sensing range ■ Sensing range typ. max.

WSE26I-xxxxx1xx

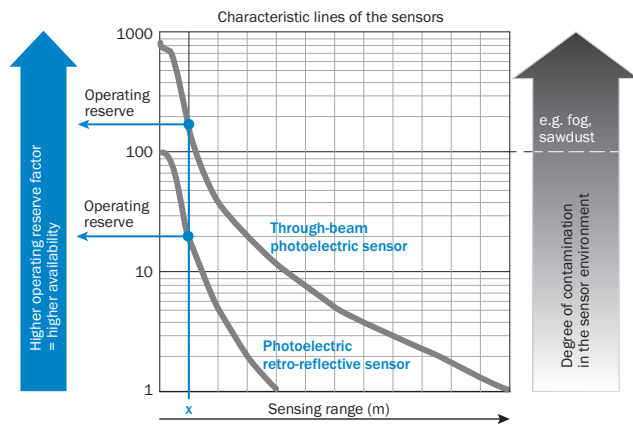
Toiminnot

Käyttöohje

BluePilot: Blue indicator LEDs with double benefits

<p>Easy and quick sensor alignment with the help of the LED indicator</p> <p>All blue LEDs illuminate</p> <ul style="list-style-type: none"> - optimum alignment - highest possible operating reserve 	<p>WSE through-beam photoelectric sensor alignment</p> 
<p>Service note</p> <p>A reduction in sensor availability is displayed by a decrease of the blue LEDs.</p> <p>Possible causes:</p> <ol style="list-style-type: none"> insufficient alignment contamination of the optical surfaces particles in the light beam 	

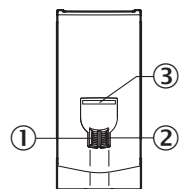
Käyttöohje



At a sensing range of „x“ the photoelectric retro-reflective and through-beam photoelectric sensors have different operating reserves (see blue arrow). The higher the operating reserve factor, the better the sensor can compensate the contamination in the air or in the light beam and on the optical surfaces (front screen, reflector), i.e. the sensor has the maximum availability, otherwise the sensor switches due to pollution although there is no object in the path of the light beam.

Säätömahdollisuudet

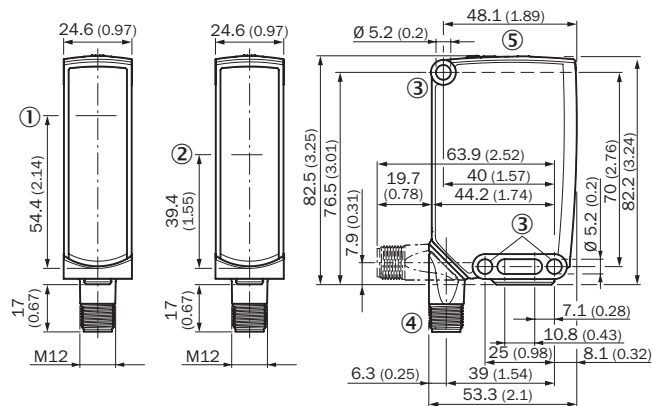
Näyttö- ja säätölaitteet



- ① Näyttö-LED vihreä
- ② Näyttö-LED keltainen
- ③ Sininen näyttö-LED

Mittapiirros (Mitat millimetreinä (mm))




WSE26, urosliitin



- ① Optisen akselin keskus, lähetin
- ② Vastaanottimen optikka-akselin keskusta
- ③ Kiinnitysreikä, Ø 5,2 mm
- ④ Liitäntä
- ⑤ Näyttö- ja säätölaitteet

Suosittelavat lisätarvikkeet

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

	Lyhyt kuvaus	Tyyppi	Tuotenumero
Yleiskäyttöiset puristinjärjestelmät			
	Levy N12 yleiskäyttöiselle puristuspidikkeelle. Heijastinten PL30A, P250 ja anturien W27 ja WTR2 kiinnittämiseen, Teräs, sinkitty (levy), Sinkkipainevalu (puristuspidike), Yleiskäyttöinen puristuspidike (2022726), kiinnitystarvikkeet	BEF-KHS-N12	2071950
Pistoliittimet ja johdot			
	Pää A: urosliitin, M12, 4-napainen, suora Pää B: - Johto: suojaamaton	STE-1204-G	6009932
	Pää A: naarasliitin, M12, 4-napainen, suora, A-koodattu Pää B: avoin johdonpää Johto: Anturi-/toimilaitte-kaapeli, PVC, suojaamaton, 5 m	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235

Suosittelavat palvelut

Muut palvelut → www.sick.com/W26

	Tyyppi	Tuotenumero
Function Block Factory		
<ul style="list-style-type: none"> • Kuvaus: Function Block Factory tukee eri valmistajien, esim. Siemens, Beckhoff, Rockwell Automation ja B&R, muistiohjattavia ohjauslaitteita (PLC). Lisätietoja FBF:stä on <a _blank\""="" href="https://fbf.cloud.sick.com target=\">https://fbf.cloud.sick.com target=\"_blank\" tässä . 	Function Block Factory	Pyyntöstä

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".

GLBAALISTI LÄHELLÄNNE:

Yhteyshenkilö ja muita toimipaikkoja → www.sick.com