



# WTB26I-24161120A00

W26

VALOKENNOT

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Esimerkkikuva

## Tilaustiedot

Tyyppi	Tuotenumero
WTB26I-24161120A00	1218667

Muita laiteversioita ja varusteita → [www.sick.com/W26](http://www.sick.com/W26)



## Yksityiskohtaiset tekniset tiedot

## Ominaisuudet

<b>Anturin toimintaperiaate/tunnistusperiaate</b>	Kohdevalokennot, Taustahäivennys
<b>Mitat (l x k x s)</b>	24,6 mm x 82,5 mm x 53,3 mm
<b>Kotelon muoto (valon ulostulo)</b>	Suorakulmainen
<b>Kytettäisyys enintään</b>	30 mm ... 2.000 mm <sup>1)</sup>
<b>Valon tyyppi</b>	Infrapunavalo
<b>Valonlähde</b>	LED <sup>2)</sup>
<b>Valopisteen koko (etäisyys)</b>	Ø 14 mm (1.000 mm)
<b>Aallonpituus</b>	850 nm
<b>Asetus</b>	
Paino-kierto-elementti	BluePilot: tunnustusetäisyyden säätämiseen
IO-Link	Anturiparametrien ja Smart Task -toimintojen säätämiseen
<b>Näyttö</b>	
Sininen näyttö-LED	BluePilot: tunnustusetäisyyden näyttö
Näyttö-LED vihreä	Tilailmaisin Jatkuvasti päällä: Power on Viilkuu: IO-Link-tila
Näyttö-LED keltainen	Valovastaanoton status Jatkuvasti päällä: kohde paikalla Jatkuvasti pois: kohde ei paikalla

<sup>1)</sup> Kohteen heijastuskyky 90 % (verrattuna standardivalkoiseen, DIN 5033).

<sup>2)</sup> Keskimääräinen elinikä: 100 000 h / T<sub>U</sub> = +25 °C.

<b>Pin-2-konfigurointi</b>	Ulkoinen tulo (testi), opetus, kytkentäsignaali
----------------------------	---

<sup>1)</sup> Kohteen heijastuskyky 90 % (verrattuna standardivalkoiseen, DIN 5033).

<sup>2)</sup> Keskimääräinen elinikä: 100 000 h / T<sub>U</sub> = +25 °C.

## Mekaniikka/sähkölaitteisto

<b>Syöttöjännite</b>	10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>
<b>Ripple</b>	< 5 V <sub>SS</sub>
<b>Virranotto</b>	30 mA <sup>2)</sup> 50 mA <sup>3)</sup>
<b>Kytkevä lähtö</b>	Push-pull: PNP/NPN
<b>Lähtö Q<sub>L1</sub> / C</b>	Kytkevälähtö tai IO-Link-tila
<b>Kytkevätoiminto</b>	Tehdasasetus: Pin 2 / valkoinen (MF): NPN sulkeutuva kosketin (kirkaskytkevä), PNP avautuva kosketin (tummakytkevä), Pin 4 / musta (QL1 / C): NPN avautuva kosketin (tummakytkevä), PNP sulkeutuva kosketin (kirkaskytkevä), IO-Link
<b>Kytkevätila</b>	Kirkas-/tummakytkevä
<b>Signaalijännite PNP HIGH/LOW</b>	N. U <sub>V</sub> - 2,5 V / 0 V
<b>Signaalijännite NPN HIGH/LOW</b>	N. U <sub>V</sub> / < 2,5 V
<b>Lähtövirta I<sub>max</sub></b>	≤ 100 mA
<b>Vasteaika</b>	≤ 500 μs <sup>4)</sup>
<b>Kytkevätaajuus</b>	1.000 Hz <sup>5)</sup>
<b>Liitäntätyyppi</b>	Urosliitin M12, 4-napainen
<b>Suojakytkennät</b>	A <sup>6)</sup> B <sup>7)</sup> C <sup>8)</sup> D <sup>9)</sup>
<b>Suojausluokka</b>	III
<b>Paino</b>	80 g
<b>Kotelon materiaali</b>	Muovi, VISTAL®
<b>Materiaali, optiikka</b>	Muovi, PMMA
<b>Kotelointiluokka</b>	IP66 (EN 60529 mukaan) IP67 (EN 60529 mukaan) IP69 (EN 60529 mukaan) <sup>10)</sup>
<b>Ympäristön lämpötila, käyttö</b>	-40 °C ... +60 °C
<b>Ympäristölämpötila, varasto</b>	-40 °C ... +75 °C
<b>UL-numero</b>	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

<sup>1)</sup> Raja-arvot.

<sup>2)</sup> 16 V DC ... 30 V DC, ilman kuormaa.

<sup>3)</sup> 10 V DC ... 16 V DC, ilman kuormaa.

<sup>4)</sup> Signaalin kulku-aika ohmisella kuormalla kytkentätilassa. Poikkeavat arvot mahdollisia COM2-tilassa.

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

<sup>6)</sup> A = U<sub>V</sub>-liitännät napaisuussuojattu.

<sup>7)</sup> B = tulot ja lähdöt napaisuussuojattu.

<sup>8)</sup> C = häiriöjännitteiden suodatus.

<sup>9)</sup> D = lähdöt ylivirta- ja oikosulkusuojattu.

<sup>10)</sup> Korvaa IP69K:n standardin ISO 20653: 2013-03 mukaan.

## Turvatekniset ominaisuudet

<b>MTTF<sub>D</sub></b>	629 vuotta
<b>DC<sub>avg</sub></b>	0 %

## Tietoliikenneliitäntä

<b>Tietoliikenneliitäntä</b>	IO-Link V1.1
<b>Tiedonsiirtoliitännän yksityiskohdat</b>	COM2 (38,4 kBaud)
<b>Jaksoaika</b>	2,3 ms
<b>Prosessitietojen pituus</b>	16 Bit
<b>Prosessitietojen rakenne</b>	Bitti 0 = kytkentäsignaali Q <sub>L1</sub> Bitti 1 = kytkentäsignaali Q <sub>L2</sub> Bitti 2 ... 15 = tyhjä
<b>VendorID</b>	26
<b>DeviceID HEX</b>	0x800184
<b>DeviceID DEC</b>	8388996

## Smart Task

<b>Smart Task -nimitys</b>	Peruslogiikka
<b>Logiikkatoiminto</b>	Suora JA TAI Ikkuna Hystereesi
<b>Ajastintoiminto</b>	Deaktivoitu Kytkeväviive Katkaisuviive Kytkevä- ja katkaisuviive Pulssi (One Shot)
<b>Invertteri</b>	Kyllä
<b>Kytkevätaajuus</b>	SIO Direct: 1000 Hz <sup>1)</sup> SIO Logic: 800 Hz <sup>2)</sup> IOL: 650 Hz <sup>3)</sup>
<b>Vasteaika</b>	SIO Direct: 500 μs <sup>1)</sup> SIO Logic: 600 μs <sup>2)</sup> IOL: 750 μs <sup>3)</sup>
<b>Toistotarkkuus</b>	SIO Direct: 150 μs <sup>1)</sup> SIO Logic: 300 μs <sup>2)</sup> IOL: 400 μs <sup>3)</sup>
<b>Kytkeväsignaali</b>	
	Kytkeväsignaali Q <sub>L1</sub> Kytkevä lähtö
	Kytkeväsignaali Q <sub>L2</sub> Kytkevä lähtö

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

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

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

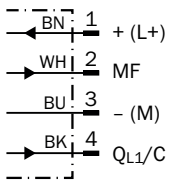
## Luokitukset

<b>ECl@ss 5.0</b>	27270904
<b>ECl@ss 5.1.4</b>	27270904

<b>ECI@ss 6.0</b>	27270904
<b>ECI@ss 6.2</b>	27270904
<b>ECI@ss 7.0</b>	27270904
<b>ECI@ss 8.0</b>	27270904
<b>ECI@ss 8.1</b>	27270904
<b>ECI@ss 9.0</b>	27270904
<b>ECI@ss 10.0</b>	27270904
<b>ECI@ss 11.0</b>	27270904
<b>ETIM 5.0</b>	EC002719
<b>ETIM 6.0</b>	EC002719
<b>ETIM 7.0</b>	EC002719
<b>ETIM 8.0</b>	EC002719
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

### Liitântäkaavio

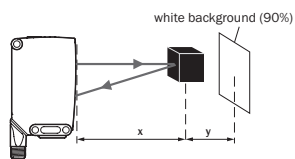
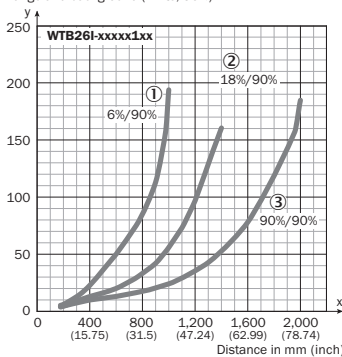
Cd-390



### Ominaiskäyrä

WTB26I-xxxxx1xx

Minimum distance in mm (y) between the set sensing range and background (white, 90%)

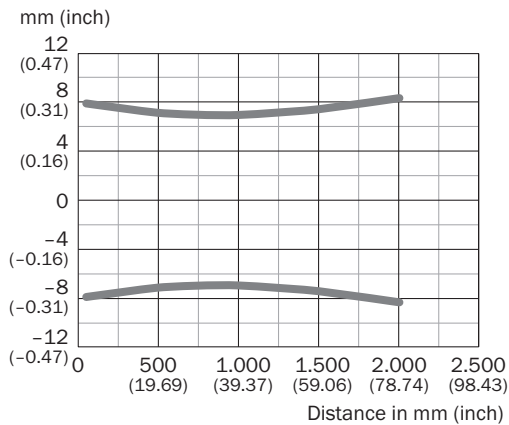


Example:  
Sensing range on black, 6%,  
x = 800 mm, y = 85 mm

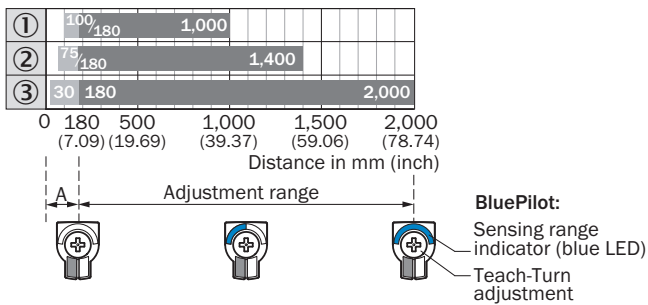
- ① Tunnistusetäisyys mustaan, heijastuskyky 6 %
- ② Tunnistusetäisyys harmaaseen, heijastuskyky 18 %
- ③ Tunnistusetäisyys valkoiseen, heijastuskyky 90 %

### Valopisteen koko

WTB26I-xxxxx1xx



### Tunnistusetäisyydekaavio

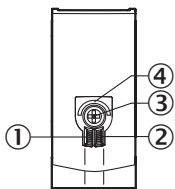


A = Detection distance (depending on object remission)

- ① Tunnistusetäisyys mustaan, heijastuskyky 6 %
- ② Tunnistusetäisyys harmaaseen, heijastuskyky 18 %
- ③ Tunnistusetäisyys valkoiseen, heijastuskyky 90 %

### Säätömahdollisuudet

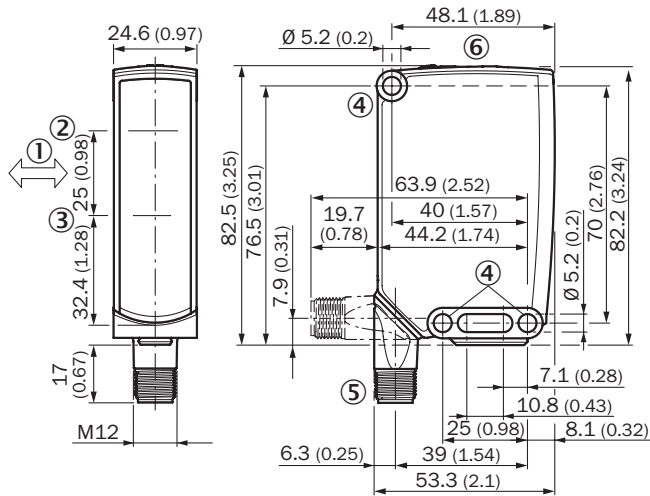
Näyttö- ja säätölaitteet



- ① Näyttö-LED vihreä
- ② Näyttö-LED keltainen
- ③ Paino-kierto-elementti
- ④ Sininen näyttö-LED

## Mittapiirros (Mitat millimetreinä (mm))

WTB26, WTL26, WTF26, urosliitin



- ① Kohteiden ensisijainen suunta
- ② Optisen akselin keskus, lähetin
- ③ Vastaanottimen optiikka-akselin keskusta
- ④ Kiinnitysreikä, Ø 5,2 mm
- ⑤ Liitäntä
- ⑥ Näyttö- ja säätölaitteet

## Suositeltavat lisätarvikkeet

Muita laiteversioita ja varusteita → [www.sick.com/W26](http://www.sick.com/W26)

	Lyhyt kuvaus	Tyyppi	Tuotenumero
<b>Yleiskäyttöiset puristinjärjestelmät</b>			
	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
<b>Pistoliittimet ja johdot</b>			
	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-/toimilaite-kaapeli, PVC, suojaamaton, 5 m	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235

## Suositeltavat palvelut

Muut palvelut → [www.sick.com/W26](http://www.sick.com/W26)

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



## 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](http://www.sick.com)