



WLA26P-24162100A00

W26

VALOKENNOT

SICK
Sensor Intelligence.



Esimerkkikuva



Tilaustiedot

Tyyppi	Tuotenumero
WLA26P-24162100A00	1218664

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

Yksityiskohtaiset tekniset tiedot

Ominaisuudet

Aaturin toimintaperiaate/tunnistusperiaate	Peilivalokenno, Autokollimaatio						
Mitat (l x k x s)	24,6 mm x 82,5 mm x 53,3 mm						
Kotelon muoto (valon ulostulo)	Suorakulmainen						
Kytkenäköetäisyys enintään	0 m ... 18 m ¹⁾						
Valon tyyppi	Näkyvä punainen valo						
Valonlähde	PinPoint-LED ²⁾						
Valopisteen koko (etäisyys)	Ø 100 mm (10 m)						
Aallonpituus	635 nm						
Asetus	IO-Link Anturiparametrien ja Smart Task -toimintojen säätämiseen						
Näyttö	<table border="0"> <tr> <td>Sininen näyttö-LED</td> <td>BluePilot: suuntausapu</td> </tr> <tr> <td>Näyttö-LED vihreä</td> <td>Tilailmaisin Jatkuvasti päällä: Power on Vilkkuu: IO-Link-tila</td> </tr> <tr> <td>Näyttö-LED keltainen</td> <td>Valovastaanoton status Jatkuvasti päällä: kohde ei paikalla</td> </tr> </table>	Sininen näyttö-LED	BluePilot: suuntausapu	Näyttö-LED vihreä	Tilailmaisin Jatkuvasti päällä: Power on Vilkkuu: IO-Link-tila	Näyttö-LED keltainen	Valovastaanoton status Jatkuvasti päällä: kohde ei paikalla
Sininen näyttö-LED	BluePilot: suuntausapu						
Näyttö-LED vihreä	Tilailmaisin Jatkuvasti päällä: Power on Vilkkuu: IO-Link-tila						
Näyttö-LED keltainen	Valovastaanoton status Jatkuvasti päällä: kohde ei paikalla						

¹⁾ Heijastin PL80A.

²⁾ Keskimääräinen elinikä: 100 000 h / T_U = +25 °C.

	Jatkuvasti pois: kohde paikalla Vilkkuva: toimintavaran 1,5 alitus
Pin-2-konfigurointi	Ulkoinen tulo, opetus, kytkentäsignaali
Erityiskäyttöalueet	Kalvoon käärittyjen kohteiden tunnistus

1) Heijastin PL80A.

2) Keskimääräinen elinikä: 100 000 h / $T_U = +25 \text{ °C}$.

Mekaniikka/sähkölaitteisto

Syöttöjännite	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Ripple	< 5 V _{SS}
Virranotto	30 mA ²⁾ 50 mA ³⁾
Kytkevä lähtö	Push-pull: PNP/NPN
Lähtö Q_{L1} / C	Kytkevälähtö tai IO-Link-tila
Kytkevätoiminto	Tehdasasetus: Pin 2 / valkoinen (MF): NPN avautuva kosketin (kirkaskytkentä), PNP sulkeutuva kosketin (tummakytkevä), Pin 4 / musta (QL1 / C): NPN sulkeutuva kosketin (tummakytkevä), PNP avautuva kosketin (kirkaskytkentä), IO-Link
Kytkevätila	Kirkas-/tummakytkevä
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⁾
Kytkevätaajuus	1.000 Hz ⁵⁾
Liitännätyyppi	Urosliitin M12, 4-napainen
Suojakytkennät	A ⁶⁾ B ⁷⁾ C ⁸⁾ D ⁹⁾
Suojausluokka	III
Paino	80 g
Polarisaatio	✓
Kotelon materiaali	Muovi, VISTAL®
Materiaali, optiikka	Muovi, PMMA
Kotelointiluokka	IP66 (EN 60529 mukaan) IP67 (EN 60529 mukaan) IP69 (EN 60529 mukaan) ¹⁰⁾
Ympäristön lämpötila, käyttö	-40 °C ... +60 °C

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 ohimisella 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.

Ympäristölämpötila, varasto	-40 °C ... +75 °C
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	627 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	0x800180
DeviceID DEC	8388992

Smart Task

Smart Task -nimitys	Peruslogiikka
Logiikkatoiminto	Suora JA TAI Ikkuna Hystereesi
Ajastintoiminto	Deaktivoitu Kytkenäviive Katkaisuviive Kytkenä- ja katkaisuviive Pulssi (One Shot)
Invertteri	Kyllä
Kytkenätaajuus	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⁾

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 automaatiotoiminnot.

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

Toistotarkkuus	IOL: 750 μs ³⁾ SIO Direct: 150 μs ¹⁾ SIO Logic: 300 μs ²⁾ IOL: 400 μs ³⁾
Kytkeäsignaali	
Kytkeäsignaali Q _{L1}	Kytkevä lähtö
Kytkeäsignaali 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 automaatiotoiminnot.

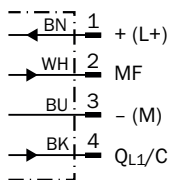
3) IOL: anturikäyttö täyden IO-Linkin kommunikaation ja logiikka-, aika- ja automaatiotoimintoparametrien käytön kanssa.

Luokitukset

ECI@ss 5.0	27270902
ECI@ss 5.1.4	27270902
ECI@ss 6.0	27270902
ECI@ss 6.2	27270902
ECI@ss 7.0	27270902
ECI@ss 8.0	27270902
ECI@ss 8.1	27270902
ECI@ss 9.0	27270902
ECI@ss 10.0	27270902
ECI@ss 11.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
ETIM 8.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

Liitäntäkaavio

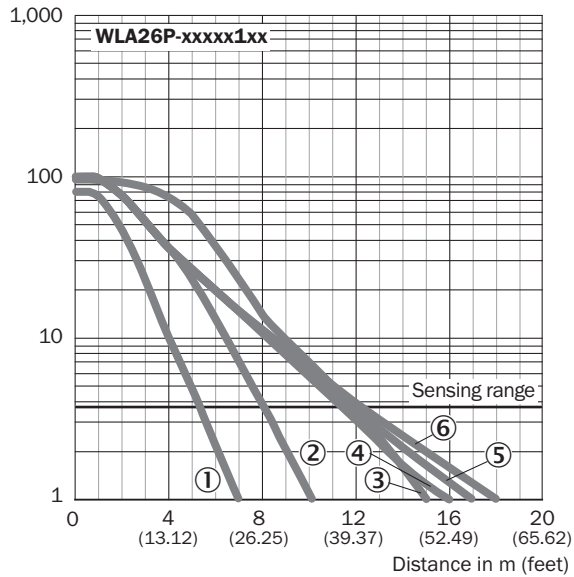
Cd-390



Ominaiskäyrä

Vakioheijastimet

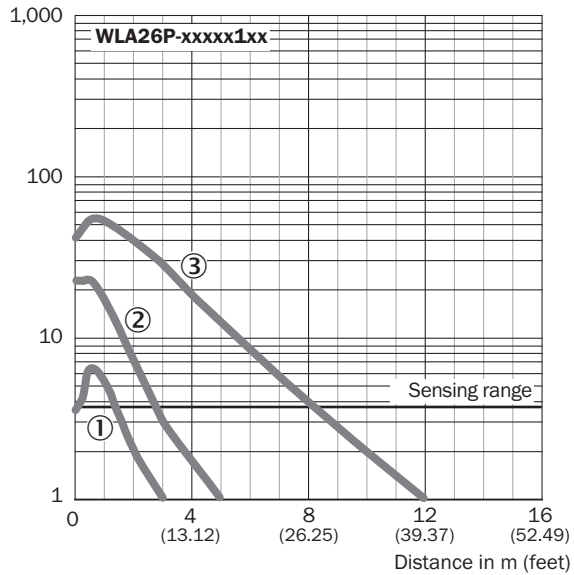
Function reserve



- ① Heijastin PL20A
- ② Heijastin PL22
- ③ Heijastin PL250
- ④ Heijastin PL30A
- ⑤ Heijastin PL40A
- ⑥ Heijastin PL80A, C110A

Heijastinkalvo

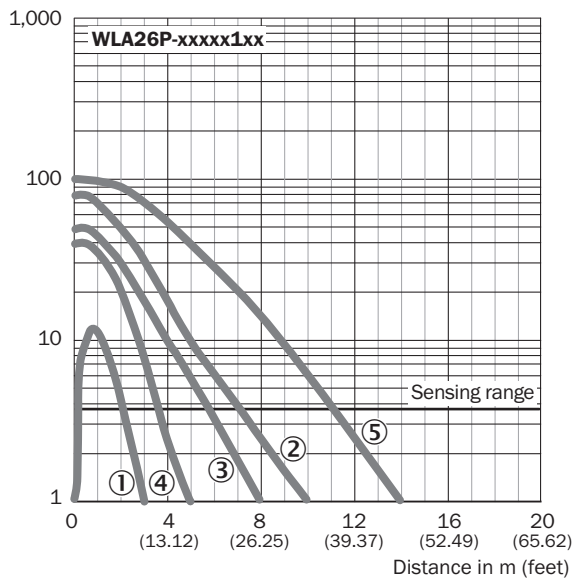
Function reserve



- ① Heijastuskalvo REF-DG (50 x 50 mm)
- ② Heijastuskalvo REF-IRF-56 (50 x 50 mm)
- ③ Heijastuskalvo REF-AC1000 (50 x 50 mm)

Kemikaaleja kestävät heijastimet

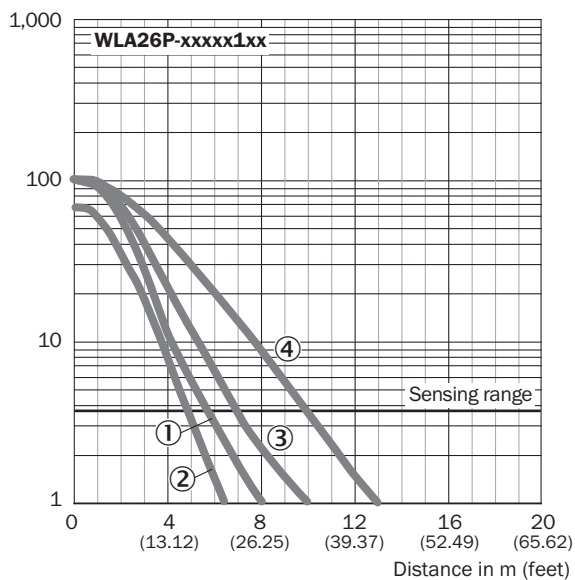
Function reserve



- ① Heijastin PL10F CHEM
- ② Heijastin P250H
- ③ Heijastin P250 CHEM
- ④ Heijastin PL20 CHEM
- ⑤ Heijastin PL40A Antifog

Finetriphe-heijastimet

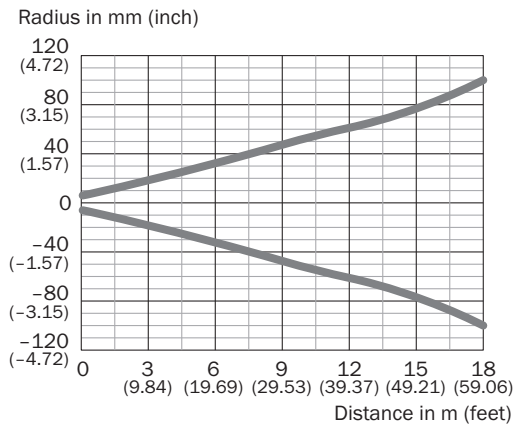
Function reserve



- ① Heijastin PL10FH-1
- ② Heijastin PL10F
- ③ Heijastin PL20F
- ④ Heijastin P250F

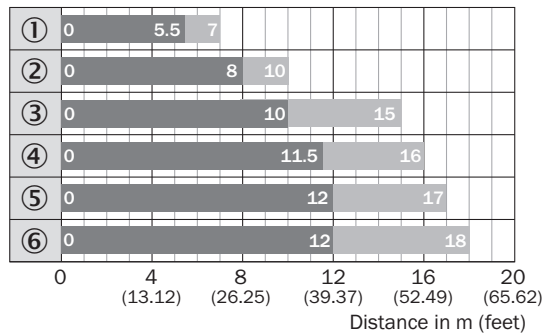
Valopisteen koko

WLA26P-xxxxx1xx



Tunnistusetäisyyksikaavio

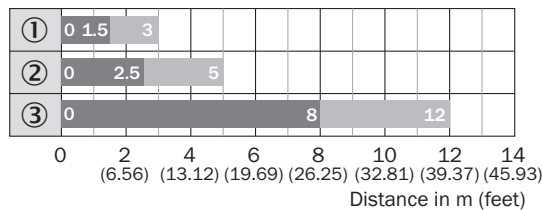
Vakioheijastimet



■ Sensing range ■ Sensing range typ. max.

- ① Heijastin PL20A
- ② Heijastin PL22
- ③ Heijastin P250
- ④ Heijastin PL30A
- ⑤ Heijastin PL40A
- ⑥ Heijastin PL80A, C110A

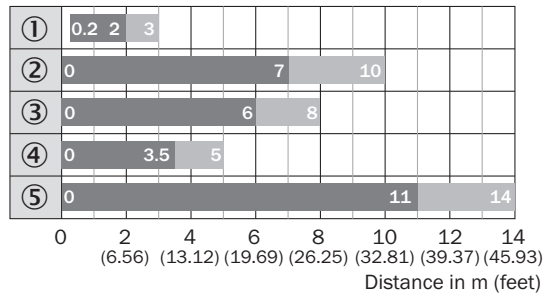
Heijastinkalvo



■ Sensing range ■ Sensing range typ. max.

- ① Heijastuskalvo REF-DG (50 x 50 mm)
- ② Heijastuskalvo REF-IRF-56 (50 x 50 mm)
- ③ Heijastuskalvo REF-AC1000 (50 x 50 mm)

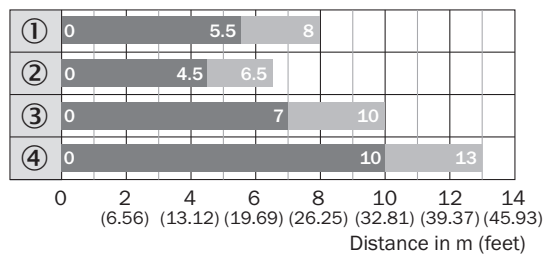
Kemikaaleja kestävät heijastimet



■ Sensing range ■ Sensing range typ. max.

- ① Heijastin PL10F CHEM
- ② Heijastin P250H
- ③ Heijastin P250 CHEM
- ④ Heijastin PL20 CHEM
- ⑤ Heijastin PL40A Antifog

Finetriphe-heijastimet



■ Sensing range ■ Sensing range typ. max.

- ① Heijastin PL10FH-1
- ② Heijastin PL10F
- ③ Heijastin PL20F
- ④ Heijastin P250F

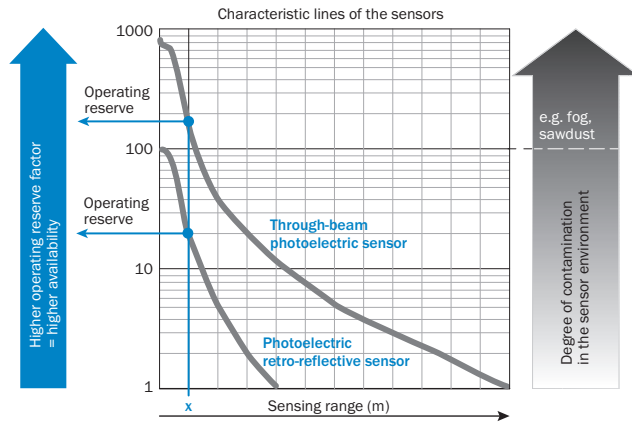
Toiminnot

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>WLA photoelectric retro-reflection 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> <ul style="list-style-type: none"> a) insufficient alignment b) contamination of the optical surfaces c) particles in the light beam 	

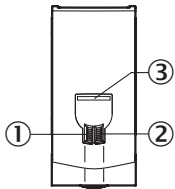
Käyttöohje



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

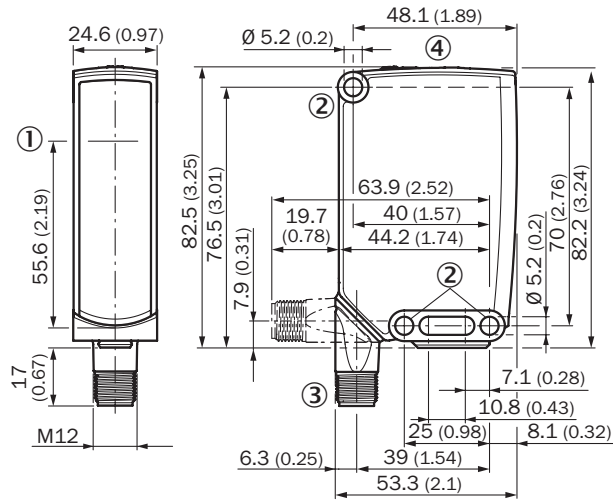
Näyttö- ja säätölaitteet



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

Mittapiirros (Mitat millimetreinä (mm))






WLA26, urosliitin



- ① Optiikka-akselin keskusta
- ② Kiinnitysreikä, Ø 5,2 mm
- ③ Liitäntä
- ④ Näyttö- ja säätölaitteet

Suositeltavat 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
Heijastimet			
	Suorakulmainen, ruuvattava, 84 mm x 84 mm, PMMA/ABS, ruuvattava, 2-reikäkiinnitys	PL80A	1003865
Kiinnityskulmat ja -levyt			
	Yleiskäyttöinen kiinnityskulma heijastimille, Teräs, sinkitty	BEF-WN-REFX	2064574
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

Suositeltavat 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=">tässä.	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