



# ICR620S-T11503 Professional

Lector62x

KAMERABASERADE KODLÄSARE

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Beställningsinformation

Typ	Artikel nr
ICR620S-T11503 Professional	1050589

Ytterligare enhetsutföranden och tillbehör → [www.sick.com/Lector62x](http://www.sick.com/Lector62x)



### Tekniska data i detalj

#### Kännetecken

<b>Optiskt fokus</b>	Teach-autofokus								
<b>Sensor</b>	CMOS-matrixsensor, gråskala								
<b>Sensornupplösning</b>	752 px x 480 px (WVGA)								
<b>Ljuskälla</b>	<table border="0"> <tr> <td>Intern belysning</td> <td>Lysdiod (LED), synlig, röd, 617 nm, ± 15 nm</td> </tr> <tr> <td>Intern belysning</td> <td>Lysdiod (LED), synlig, blå, 470 nm, ± 15 nm</td> </tr> <tr> <td>Feedbackspot</td> <td>Lysdiod (LED), synlig, grön, 525 nm, ± 15 nm</td> </tr> <tr> <td>Injusteringshjälp</td> <td>Laser, synlig, röd, 630 nm ... 680 nm</td> </tr> </table>	Intern belysning	Lysdiod (LED), synlig, röd, 617 nm, ± 15 nm	Intern belysning	Lysdiod (LED), synlig, blå, 470 nm, ± 15 nm	Feedbackspot	Lysdiod (LED), synlig, grön, 525 nm, ± 15 nm	Injusteringshjälp	Laser, synlig, röd, 630 nm ... 680 nm
Intern belysning	Lysdiod (LED), synlig, röd, 617 nm, ± 15 nm								
Intern belysning	Lysdiod (LED), synlig, blå, 470 nm, ± 15 nm								
Feedbackspot	Lysdiod (LED), synlig, grön, 525 nm, ± 15 nm								
Injusteringshjälp	Laser, synlig, röd, 630 nm ... 680 nm								
<b>LED-klass</b>	1 (IEC 62471:2006-07, EN 62471:2008-09)								
<b>Laserklass</b>	1, motsvarar 21 CFR 1040.10 med undantag för avvikelser enligt „Laser Notice No. 50“ den 24. Juni 2007 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014)								
<b>Scanningsfrekvens</b>	60 Hz, WVGA-upplösning								
<b>Kodupplösning</b>	≥ 0,1 mm <sup>1)</sup>								
<b>Läsavstånd</b>	40 mm ... 1.500 mm <sup>1) 2)</sup>								
<b>Objektiv</b>	Integrerat								
<b>Brännvidd</b>	7 mm								

<sup>1)</sup> Gäller för Data-Matrix-, PDF417- och 1D-koder i bra tryckkvalitet.

<sup>2)</sup> Detaljer, se läsfältsdiagrammet.

#### Mekanik/elektroteknik

<b>Anslutningstyp</b>	1 x M12, 17-polig kontakt 1 x M12, 4-polig Ethernet-honkontakt Rund kontakt
-----------------------	---

<sup>1)</sup> Vridbar kontaktenhet står ut 17,8 mm.

<b>Matningsspänning</b>	10 V DC ... 30 V DC
<b>Effektförbrukning</b>	Typ. 3 W
<b>Utgångsström</b>	≤ 100 mA
<b>Hölje</b>	Tryckgjuten aluminium
<b>Kapslingsfärg</b>	Ljusblå (RAL 5012)
<b>Frontglas</b>	Glas
<b>IP-klassning</b>	IP65 (EN 60529 (1991-10), EN 60529/A2 (2002-02))
<b>Skyddsklass</b>	III
<b>Elsäkerhet</b>	EN 60950-1 (2006-04) / EN 60950-1/A11 (2009-03)
<b>Vikt</b>	170 g
<b>Mått (L x B x H)</b>	71 mm x 43 mm x 35,6 mm <sup>1)</sup>
<b>MTBF</b>	75.000 h

<sup>1)</sup> Vridbar kontaktenhet står ut 17,8 mm.

## Prestanda

<b>Läsbara kodstrukturer</b>	1D-koder, Stacked, 2D-koder
<b>Streckkodstyper</b>	GS1-128 / EAN 128, UPC / GTIN / EAN, 2/5 Interleaved, Pharmacode, GS1 DataBar, Code 39, Code 128, Codabar, Code 32, Code 93
<b>2D-kodstyper</b>	Data Matrix ECC200, GS1 Data-Matrix, PDF417, PDF417 Truncated, QR-kod
<b>Kodkvalifikation</b>	Enligt ISO/IEC 16022, ISO/IEC 15415, ISO/IEC 15416, ISO/IEC 18004
<b>Antal koder per läsfönster</b>	1 ... 50
<b>Antal tecken per läsfönster</b>	500 (vid CAN-multiplexerfunktion)
<b>Internt bildminne</b>	135 MB
<b>Transporthastighet</b>	4 m/s

## Gränssnitt

<b>Ethernet</b>	✓, TCP/IP
Funktion	Host, AUX, OPC DA Server, FTP (bildöverföring)
Dataöverföringshastighet	10/100 Mbit/s
<b>PROFINET</b>	✓
Funktion	PROFINET Single Port, PROFINET Dual Port (tillval via extern fältbussmodul CDF600-2)
Dataöverföringshastighet	10/100 Mbit/s
<b>EtherNet/IP™</b>	✓
Dataöverföringshastighet	10/100 Mbit/s
<b>EtherCAT®</b>	✓
Typ av fältbussintegration	Tillval via extern fältbussmodul CDF600
<b>Seriell</b>	✓, RS-232, RS-422
Funktion	Host, AUX
Dataöverföringshastighet	0,3 kBaud ... 115,2 kBaud, AUX: 57,6 kBaud (RS-232)
<b>CAN</b>	✓
Funktion	SICK CAN-sensornätverk CSN (master/slave, multiplexer/server)
Dataöverföringshastighet	20 kbit/s ... 1 Mbit/s
<b>CANopen</b>	✓

Dataöverföringshastighet	20 kbit/s ... 1 Mbit/s
<b>PROFIBUS DP</b>	✓
Typ av fältbussintegration	Tillval via extern fältbussmodul CDF600-2
<b>USB</b>	✓
Anmärkning	USB 2.0 (bara för parametrering)
Funktion	AUX
<b>Digitala ingångar</b>	4 ("sensor 1", "sensor 2", 2 ingångar via parameterminnet CMC600 (tillval) i CDB620/CDM420)
<b>Digitala utgångar</b>	4 ("result 1", "result 2", 2 utgångar via CMC och CDB620/CDM420 resp. "result 1", "result 2", "result 3", "result 4" vid användning av kabeln med 17 ledare och öppen ledningsände)
<b>Triggpulser</b>	Digitala ingångar, frigående, seriellt gränssnitt, Ethernet, CAN, autotrigger, Presentationsläge
<b>Optiska indikeringar</b>	16 LEDs (5x statusindikering, 10x LED-stapeldiagram, 1 grön feedbackspot)
<b>Akustiska indikeringar</b>	Ljudsignal/summer (kan stängas av, kan programmeras med funktioner för signalering av ett resultat)
<b>Manöverdon</b>	2 knappar (välja, starta resp. avsluta funktioner)
<b>Användargränssnitt</b>	Webbserver
<b>Konfigurationsprogram</b>	SOPAS ET
<b>Minneskort</b>	MicroSD-minne (Flash-Card), max. 32 GB, tillval
<b>Datalagring och -hämtning</b>	Bild- och datalagring via MicroSD-minneskort och extern FTP
<b>Maximal avkodningsfrekvens</b>	300 Hz
<b>Aktivering av extern belysning</b>	Via digital utgång (max. 24 V trigger)

### Omgivningsdata

<b>Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC)</b>	EN 61000-6-2 (2006-03) / EN 61000-6-2 (2009-05)
<b>Vibrationstålighet</b>	EN 60068-2-6:2008-02
<b>Omgivningstemperatur under drift</b>	0 °C ... +50 °C
<b>Lagringstemperatur</b>	-20 °C ... +70 °C
<b>Tillåten relativ luftfuktighet</b>	90 %, ej kondenserande
<b>Okänslighet mot störande omgivningsljus</b>	2.000 lx, på kod

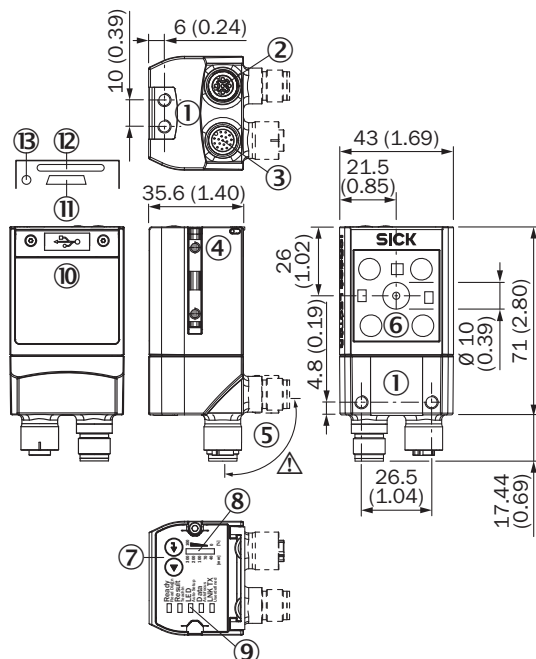
### Klassificeringar

<b>ECl@ss 5.0</b>	27280103
<b>ECl@ss 5.1.4</b>	27280103
<b>ECl@ss 6.0</b>	27280103
<b>ECl@ss 6.2</b>	27280103
<b>ECl@ss 7.0</b>	27280103
<b>ECl@ss 8.0</b>	27280103
<b>ECl@ss 8.1</b>	27280103
<b>ECl@ss 9.0</b>	27280103
<b>ECl@ss 10.0</b>	27280103
<b>ECl@ss 11.0</b>	27280103
<b>ETIM 5.0</b>	EC002550
<b>ETIM 6.0</b>	EC002550
<b>ETIM 7.0</b>	EC002999

UNSPSC 16.0901

43211701

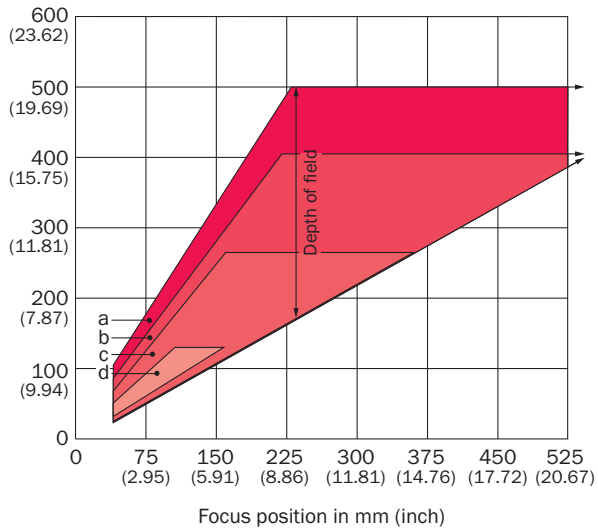
## Mått ritning (Mått i mm)



- ① Blindhålgänga M5, 5 mm djup (4 x), för montering
- ② Anslutning „ethernet“, 4-polig M12-honkontakt, D-kodad
- ③ Anslutning „Power/Serial Data/Can/I/O“, 17-polig M12-stickkontakt, A-kodad
- ④ Spårmutter M5, 5 mm djup (2 x), för montering (alternativ)
- ⑤ Vridbar kontaktenhet
- ⑥ Läsfönster
- ⑦ Funktionsknappar (2 x)
- ⑧ Grafisk indikering
- ⑨ LED för statusindikering (2 nivåer), 5 x
- ⑩ Skydd (lucka)
- ⑪ Anslutning „Micro-USB“
- ⑫ Fack för MicroSD-minneskort
- ⑬ LED för MicroSD-minneskort

### Diagram avläsningsfält

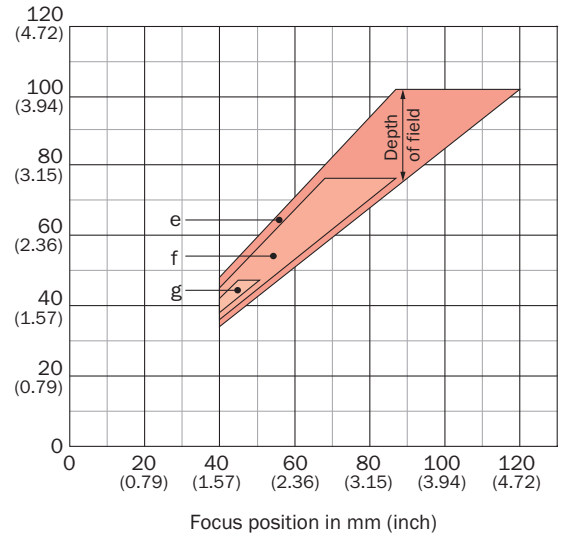
Working distance in mm (inch)



**Resolution**

- a: 1.00 mm (39.4 mil)
- b: 0.75 mm (29.5 mil)
- c: 0.50 mm (19.7 mil)
- d: 0.25 mm (9.8 mil)

Working distance in mm (inch)

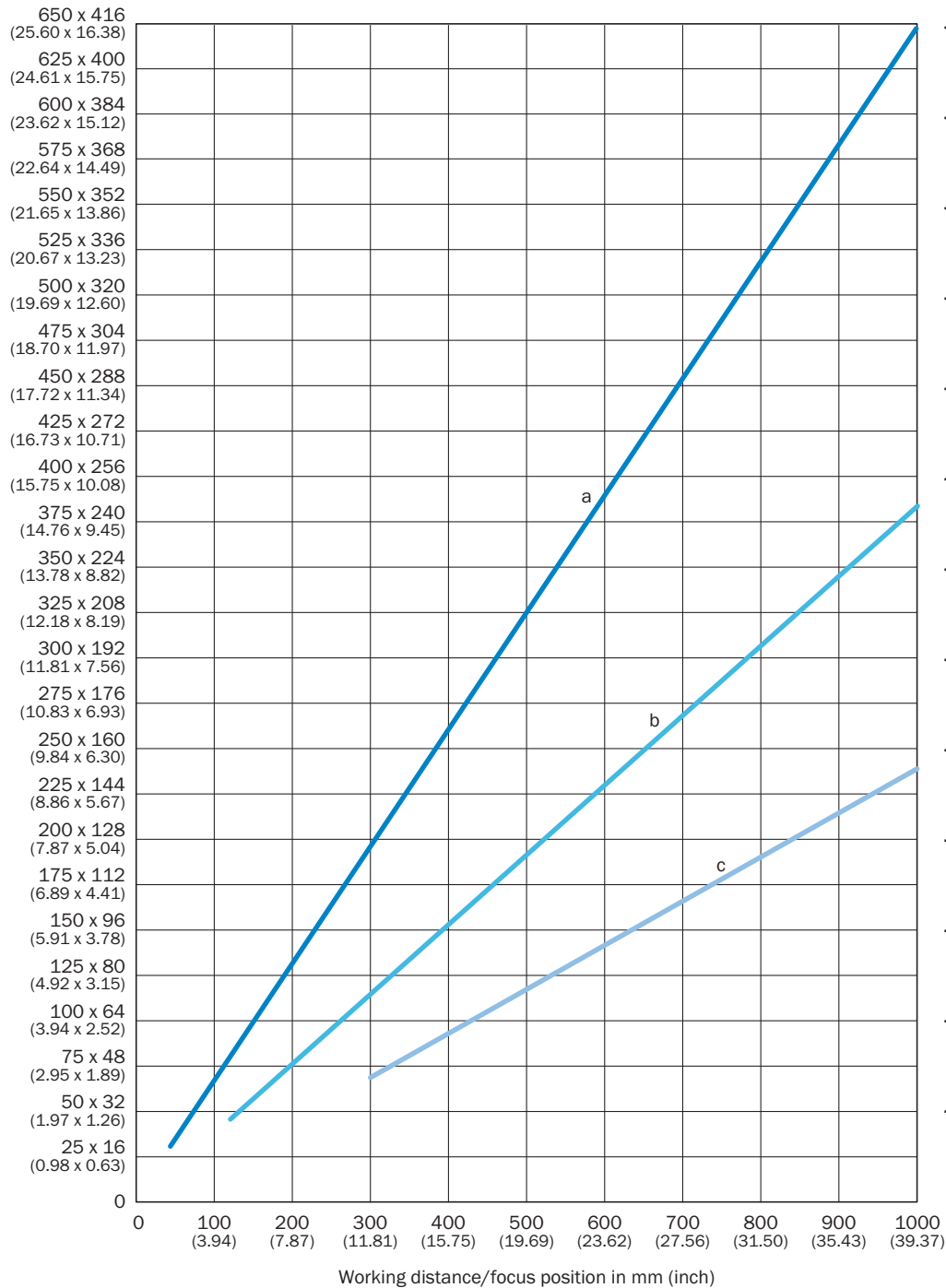


**Resolution**

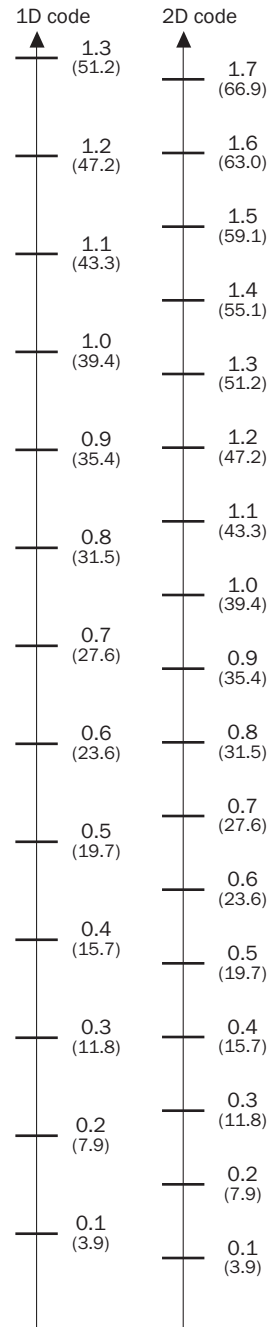
- e: 0.20 mm (7.9 mil)
- f: 0.15 mm (5.9 mil)
- g: 0.10 mm (3.9 mil)

Siktfält

Field of view in mm<sup>2</sup> (sq inch)











Min. resolution in mm (mil)



- a: f = 7 mm (ICR620E-H12013, ICR620S-T11503, ICR620S-T11504)
- b: f = 12 mm (ICR620D-T31503)
- c: f = 18 mm (ICR620D-T51503)

### Rekommenderat tillbehör

Ytterligare enhetsutföranden och tillbehör → [www.sick.com/Lector62x](http://www.sick.com/Lector62x)

	Kortfattad beskrivning	Typ	Artikel nr
<b>Fästvinklar och -plattor</b>			
	Vinkel med adapterplatta	Fästvinkel	2042902
<b>Kontaktanslutningar och kablar</b>			
	Huvud A: kontakt, USB-A Huvud B: kontakt, Micro-B Kabel: USB 2.0, oskärmad, 2 m	USB-ledning	6036106
	Huvud A: honkontakt, M12, 17-polig, rak Huvud B: kontakt, D-Sub-HD, 15-polig, rak Kabel: Power, seriell, CAN, digitala I/O, skärmad, 2 m	YF2Z1D-020XXXMHDAC	2055419
	Huvud A: kontakt, M12, 4-polig, rak, D-kodad Huvud B: kontakt, RJ45, 8-polig, rak Kabel: Ethernet, tvinnade parvis, PUR, halogenfri, skärmad, 2 m	YM2D24-020EA1MRJA4	6034414
	Huvud A: kontakt, M12, 4-polig, D-kodad Huvud B: kontakt, M12, 4-polig, D-kodad Kabel: Ethernet, tvinnade parvis, PUR, halogenfri, skärmad, 2 m	YM2D24-020EA2M2D24	6034420
<b>Moduler</b>			
	Liten anslutningsmodul för en sensor, 4 PG-förskruvningar, basenhet för CMC600	CDB620-001	1042256
	Fältbusproxy/-gateway för anslutning av en identifieringssensor till PROFIBUS-DP-nätverk (PROFIBUS-gränssnitt: 2 x M12, kontakt/honkontakt, 5-polig)	CDF600-2100	1058965
	Fältbusproxy/-gateway för anslutning av en identifieringssensor till PROFIBUS-DP-nätverk (PROFIBUS-gränssnitt: 1 x D-Sub, honkontakt, 9-polig)	CDF600-2103	1058966

### Rekommenderade tjänster

Ytterligare Services → [www.sick.com/Lector62x](http://www.sick.com/Lector62x)

	Typ	Artikel nr
<b>Garantiförlängning</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Produktområde:</b> Identifieringslösningar, Vision, Avståndssensorer, Mät- och detekteringslösningar</li> <li>• <b>Tjänster:</b> Tjänsterna motsvarar den lagstadgade tillverkargarantins omfattning (SICK:s allmänna affärsvillkor)</li> <li>• <b>Tid:</b> Fem års garanti från leveransdatum.</li> </ul>	Garantiförlängning på totalt fem år från leveransdatum	1680671
<b>Produkt-, system- och mjukvaruutbildning</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Tjänster:</b> Utbildningen handlar om Lector®-serien, Utbildningsformat och -plats går att bestämma tillsammans med SICK</li> </ul>	Utbildning Lector-serien	1612232



	Typ	Artikel nr
Idrifttagning		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Produktområde:</b> Kamerabaserade kodläsare</li> <li>• <b>Tjänster:</b> Kontroll av SICK-produktens uppkoppling, finjustering, optimering av parametrar och tester, Riggning av i förväg bestämda funktioner för möjlig Lector6xx-belysning, kodkonfigurering, trigger och digitala ingångar, gränssnitt och digitala utgångar samt databearbetning</li> <li>• <b>Resekostnader:</b> Priserna omfattar resekostnader, som exempelvis kostnader för hotell, flyg, resetider och traktamente.</li> <li>• <b>Tid:</b> Ytterligare arbeten debiteras separat efter arbetsinsats</li> </ul>	Idrifttagning Lector6xx	1608206
Underhåll		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Produktområde:</b> Kamerabaserade kodläsare</li> <li>• <b>Tjänster:</b> Kontroll, analys och återskapande av bestämda funktioner, Kontroll och anpassning av möjlig Lector6xx-belysning, kodkonfigurering, trigger och digitala ingångar, gränssnitt och digitala utgångar samt databearbetning</li> <li>• <b>Resekostnader:</b> Priserna omfattar resekostnader, som exempelvis kostnader för hotell, flyg, resetider och traktamente.</li> <li>• <b>Tid:</b> Ytterligare arbeten debiteras separat efter arbetsinsats</li> </ul>	Underhåll Lector6xx	1611421
Prestandakontroll		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Produktområde:</b> Kamerabaserade kodläsare</li> <li>• <b>Tjänster:</b> Kontroll av bestämda funktioner, t.ex. läsprestanda</li> <li>• <b>Resekostnader:</b> Priserna omfattar resekostnader, som exempelvis kostnader för hotell, flyg, resetider och traktamente.</li> <li>• <b>Tid:</b> Ytterligare arbeten debiteras separat efter arbetsinsats</li> </ul>	Prestandakontroll Lector6xx	1608207

## SICK I ÖVERSIKT

SICK är en av de ledande tillverkarna av intelligenta sensorer och sensorlösningar för industriella användningar. Ett unikt program med produkter och tjänster skapar den perfekta basen för säker och effektiv styrning av processer, till skydd för människor mot olyckor och för att undvika att skada miljön.

Vi har omfattande erfarenhet inom många branscher och känner till dina processer och krav. Därmed kan vi leverera intelligenta sensorer, perfekt anpassade till kundens behov. Kundanpassade systemlösningar testas och optimeras vid applikationscentren i Europa, Asien och Nordamerika. Detta gör oss till en pålitlig leverantör och utvecklingspartner.

Omfattande tjänster avrundar vår program: SICK LifeTime Services stöder dig under maskinens kompletta livstid och ger både säkerhet och produktivitet.

**Det betyder "Sensor Intelligence."**

## GLOBALT NÄRA DIG:

Kontaktpersoner och flera orter → [www.sick.com](http://www.sick.com)