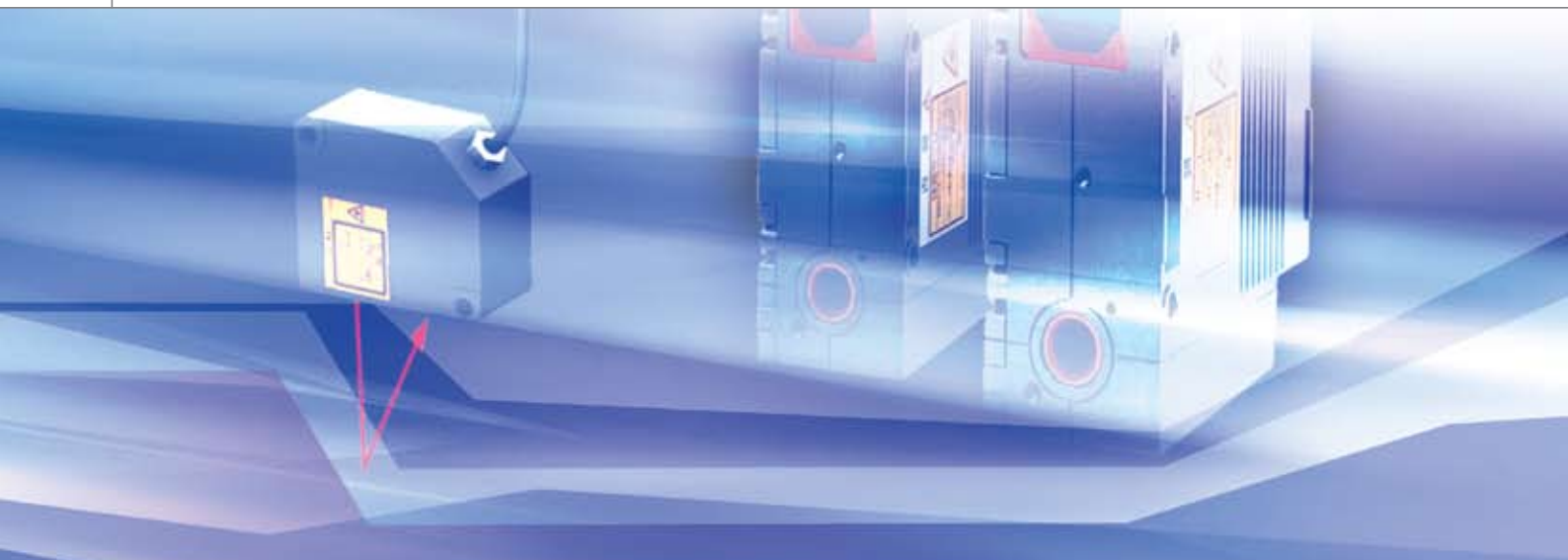


MÄTSENSORER

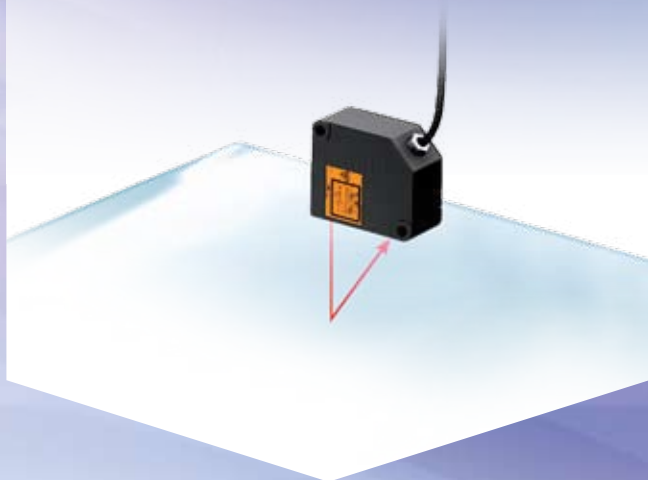


Kvalitetskontroll med hög precision

HIGH PRECISION MEASUREMENT
MESURE DE HAUTE PRÉCISION
H PRECISION MEASUREMENT
R LA MISURA ALTA PRECISIONE PER LA MISURA
ERIL ESTO CORE VULLAN
ОТЧОЧНОЕ ИЗМЕРЕНИЕ ВЫСОКОТОЧНОЕ ИЗМЕРЕНИЕ
MESURE DE HAUTE PRÉCISION
PRECISION MEASUREMENT
SURE DE HAUTE PRÉCISION
PRECISIONE PER LA MISURA-EX-ERIL ESTO CORE VULLAN



Höga mätprestanda inom tre områden



AVSTÅNDSMÄTNING

Noggranna distansmätningar kan göras med lasertriangulering, induktiva-, eller beröringsprinciper.

De smarta sensorerna ZX och ZS är en kraftfull blandning av noggrannhet och teknik, som behövs för denna tillämpning.

PROFILMÄTNING

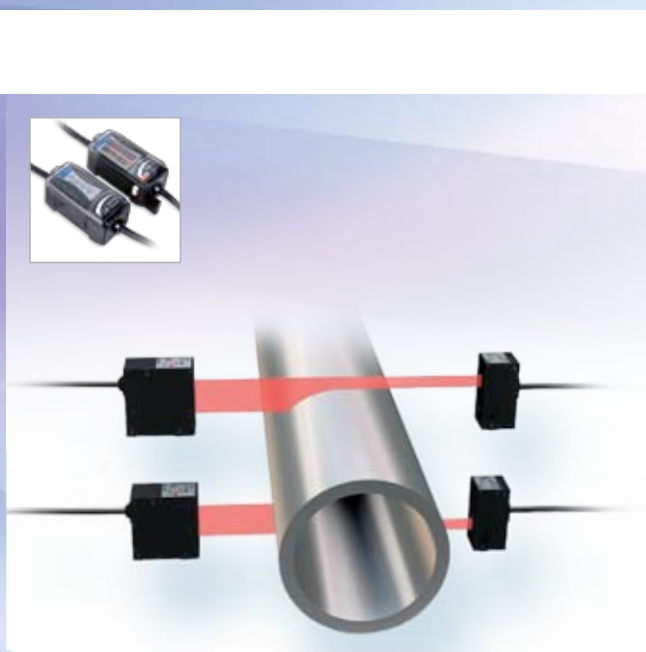
Läser av profilen på ett föremål med en laserlinje. Laserstrålen reflekteras på olika sätt beroende på höjden och skapar profilinformationen.

Hela ytan kan läsas av genom att sensorn eller föremålet flyttas. De smarta profilsensorerna i serie ZG är enkla att använda.

HÖG MÄTNOGGRANNHET

Kundens tillfredsställelse beror i hög grad på de färdiga produkternas kvalitet och på maskinens prestanda. Nollfelsproduktion är en nyckel till framgång. Produktlinjernas hastighet blir allt högre och maskinerna ska alltid vara felfria. Men kan du lita på resultatet?

För högsta prestanda vid inspektion ger de smarta mätsensorerna noggranna, pålitliga och snabba mätningar. Vårt urval av inspektionsprinciper och tekniker ger alltid den bästa lösningen för din tillämpning.



POSITION/DIAMETER/BREDD

Bestäm noggrant position eller diameter för ett föremål. Föremålet bryter laserstrålen, vilket gör att föremålets kanter kan identifieras. Den smarta lasermikrometern ZX-GT är det perfekta valet för denna uppgift.

Avståndsmätning

- ▶ Serie ZS 4
Allt i ett – smart, noggrann och skalbar mätning
- ▶ Serie ZX 6
Smart avkänning med varierande tekniker

Profilmätning

- ▶ Serie ZG 8
Enkla profilmätningar

Position/diameter/breddmätning

- ▶ ZX-GT smart lasermikrometer 10
Noggrann och snabb på alla ytor



DINA FÖRDELAR

- En sensor – alla ytor och avstånd
- En styrenhet – många arbetsuppgifter
- En programvara – fjärrstyrning
- En lösning – alla tillämpningar

SERIE ZS – ALLT I ETT – SMART, NOGGRAN OCH SKALERBAR

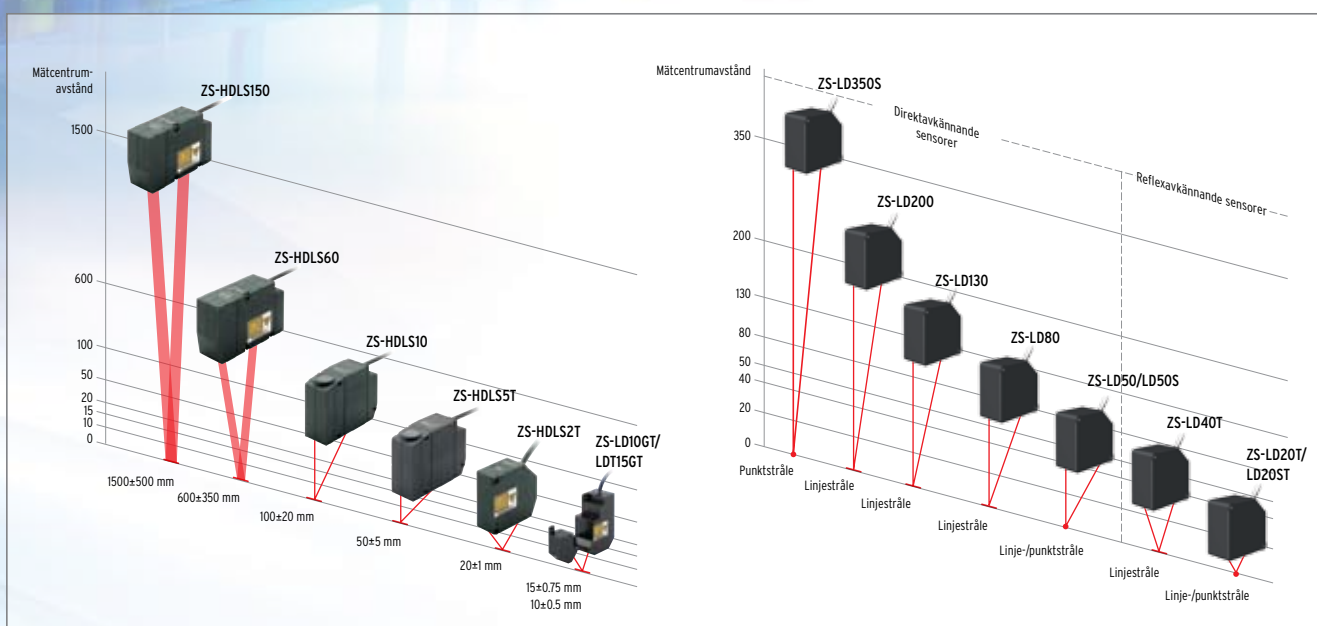
Lasersensorerna i serie ZS ger utmärkta mätresultat på alla typer av material. Det breda sortimentet av sensorhuvuden och skalerbarheten gör den till en mångsidig plattform för alla tillämpningar, som kräver avkänning med hög precision.



▲ Tjocklekskontroll på svart gummibana



▲ Kontroll av kolvens planhet

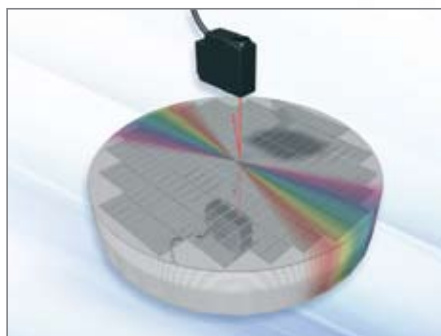


14 sensorhuvuden för alla ändamål:

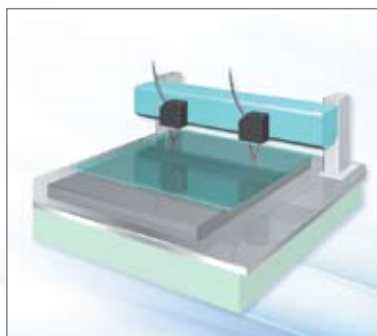
- Flexibelt avkänningsavstånd: från 10 mm till 1500 mm
- Hög noggrannhet: 0,25 – 5 μm
- Krävande ytor: till exempel glas, blank metall, gummi
- Mätning av flera ytor på genomskinliga objekt
- CMOS-teknik

Effektiv styrenhet:

- LCD-skärm för inställning och direkt visning av resultat
- Kort samplingstid: 110 μs
- Flera mätningar med en styrenhet
- Skalbar mätning upp till 9 förstärkare (huvuden)
- Multistyrenhet (MDC)
- Fjärrstyrning via kommunikationsgränssnitt samt PC-programvara



▲ Kontroll av kiselbrickors tjocklek och bucklighet



▲ Kontroll av glasets jämnhet



▲ Kontroll av skivans yta



DINA FÖRDELAR

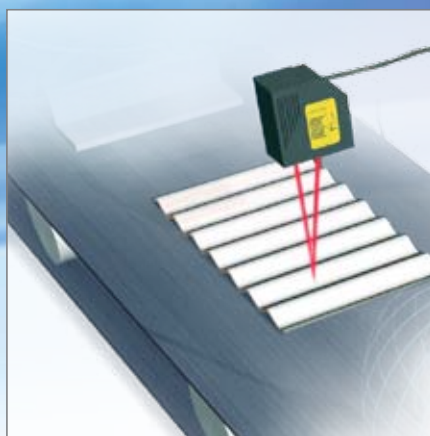
- Modulär uppbyggnad
- Beröringssensorer, induktiva sensorer och lasersensorer
- Plug & Play
- Flerpunktsmätningar
- Kalkylera och kommunicera
- Digitala I/O-enheter samt analoga utgångar

SERIE ZX - SMART AVKÄNNING MED OLIKA TEKNIKER

Det finns ett brett sortiment av sensorhuvuden för serie ZX, till exempel laserhuvuden, induktiva huvuden, eller kontakthuvuden. De kan enkelt anslutas till en standardförstärkare.

Välj det sensorhuvud som bäst passar uppgiften, beroende på material och precision. Användning av en gemensam plattform minskar installationsarbetet och underhållskostnaderna.

Med ZX kan olika typer av avkänningsteknik kombineras i ett system. Den enkla installationen av ZX kan göras med förstärkaren eller med det intuitiva Smart Monitor PC-programmet.



▲ Mätningar av strukturerade ytor



▲ Excentricitetkontroll av roterande axel



▲ Tjockleksmätning

ZX-L – smarta lasersensorer

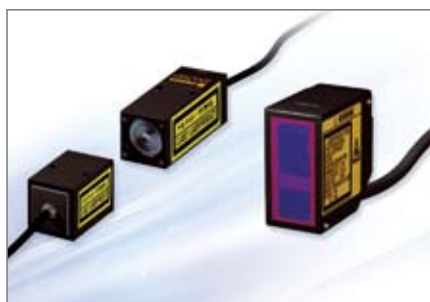
- Mätavstånd mellan 2 mm - 500 mm
- Hög upplösning från 0,25 μm
- Kort svarstid
- Ytor: till exempel plast, metall, papper, gummi

ZX-E – smarta induktiva sensorer

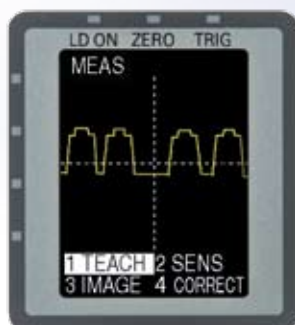
- Hög upplösning på 1 μm
- Mätavstånd mellan 0,5 mm och 7 mm
- Hög linearitet för alla metaller
- Skydd mot inbördes störningar
- Mätning av tjocklek, jämnhet och bucklighet

ZX-T – Smarta kontaktmätningar

- Brett sortiment av sensorhuvuden och kontaktpetsar
- Kullager för lång livslängd
- Hög upplösning på 0,1 μm
- Tryckalarm förebygger felfunktion



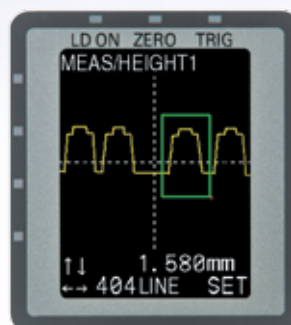
1 Justera sensorhuvudet
Visning på LCD-skärmen



2 Välj funktion
Enkel symbolmeny



3 Välj område
Automatisk beräkning



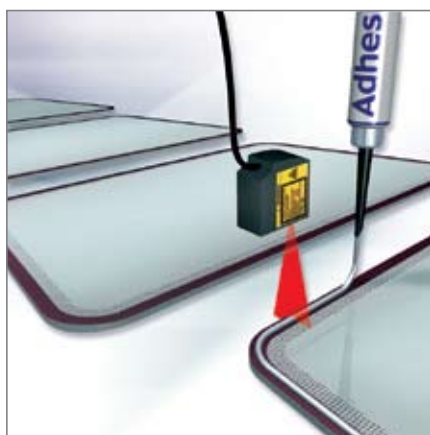
▲ Tre steg för mätinställning via den inbyggda LCD-skärmen

DINA FÖRDELAR

- Intuitiv – enkel att använda
- Direkt – LCD-skärm för visning och inställning
- Mångsidig – 18 verktyg
- Exakt – 5 µm upplösning
- Breda profiler – upp till 70 mm

SERIE ZG – ENKEL PROFILMÄTNING

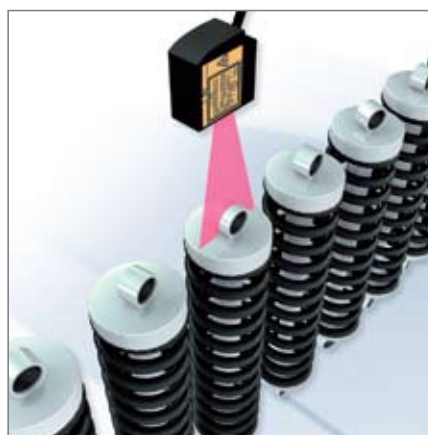
Med den nya smarta sensorn ZG blir det enkelt att göra profilmätningar. Den inbyggda LCD-skärmen har ett enkelt och intuitivt användargränssnitt med effektiv installation och inställning. Direkt återkoppling av mätresultaten i realtid. Avancerade mätuppgifter kan utföras i tre steg, vilket spar tid vid drift och inställning. Fininställning kan göras på några sekunder.



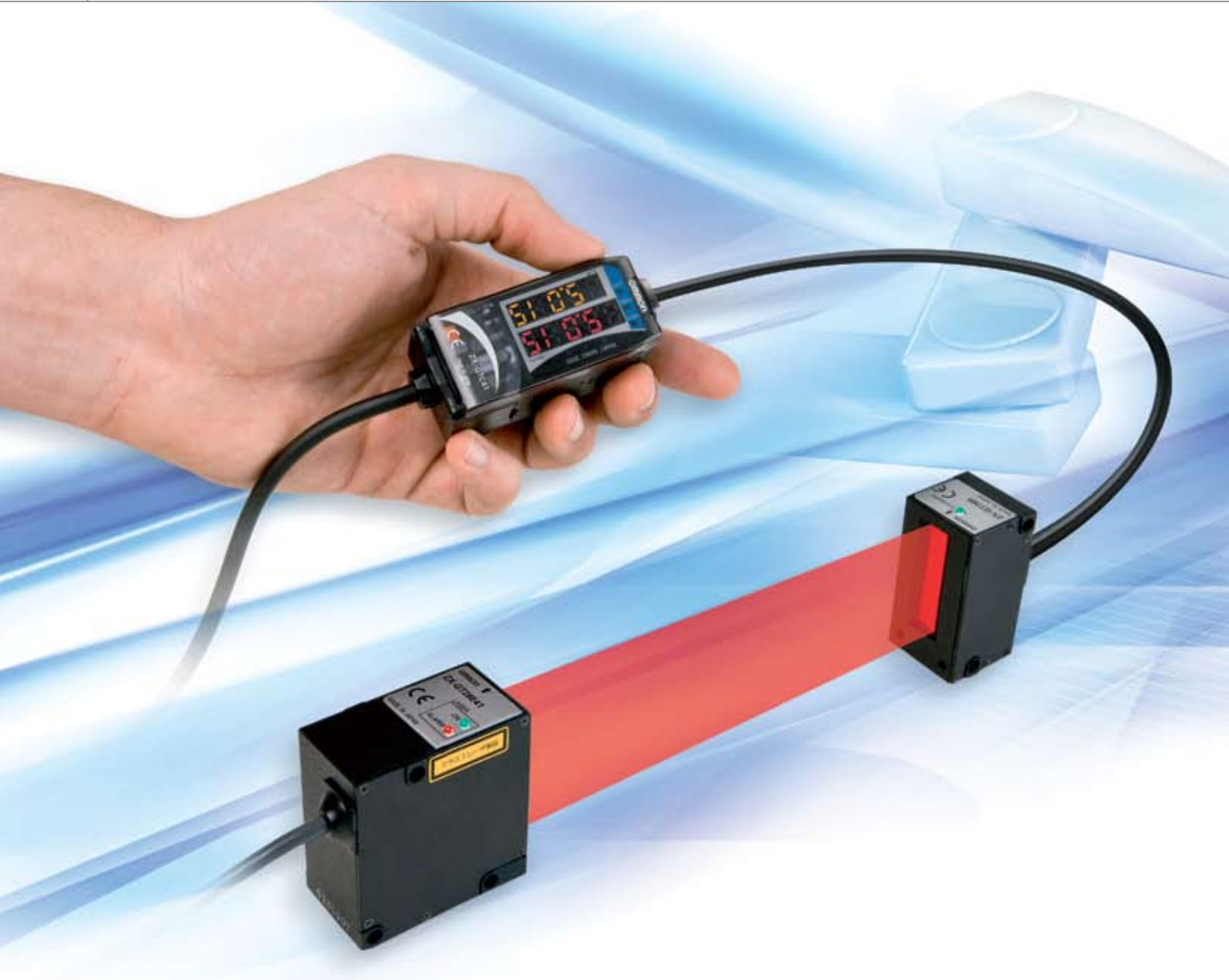
▲ Limfogsinspektion



▲ Exakt spaltmätning inom bilindustrin



▲ Kontroll av formen på fordonsdelar.
Bred stråle ger mätning i ett enda steg

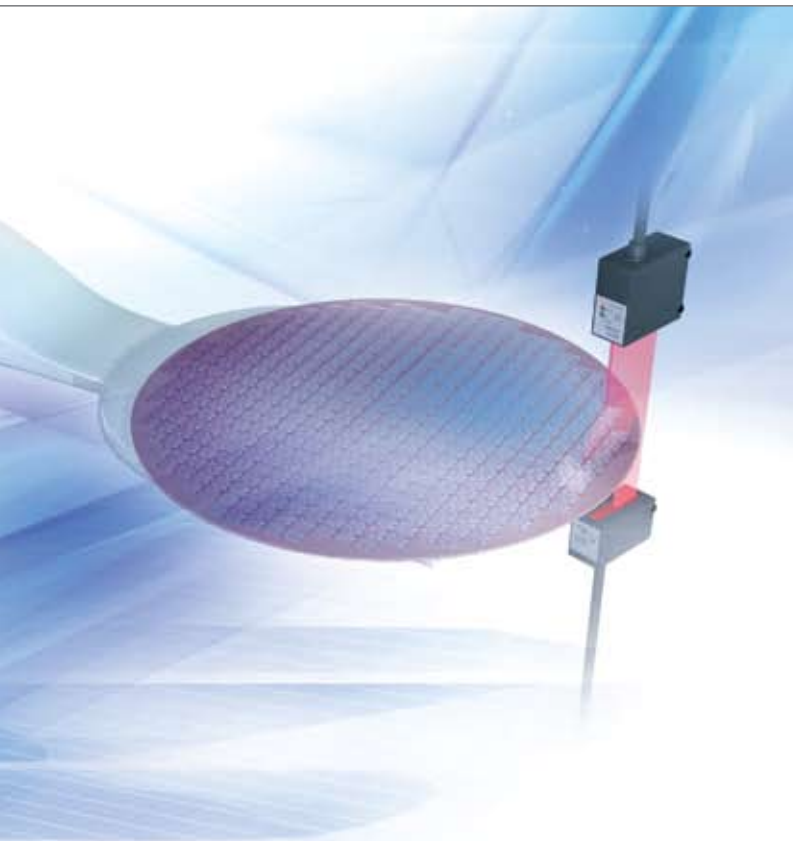


DINA FÖRDELAR

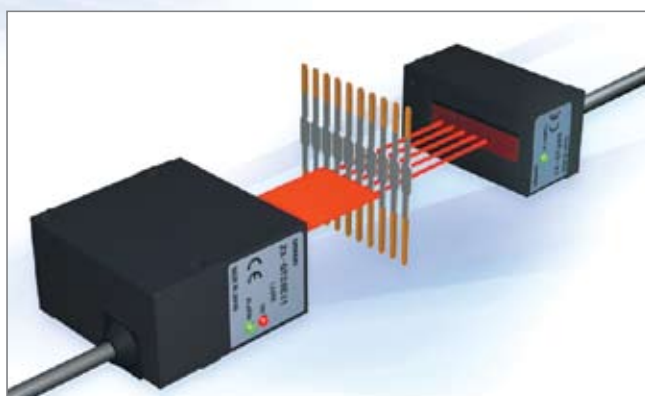
- Hög noggrannhet: 10 μm
- Alla ytor
- Stort avkänningsavstånd: < 500 mm
- Linjebredd upp till 28 mm
- Beräkningsmodul för multipla huvuden

ZX-GT SMART LASERMIKROMETER: NOGGRANN OCH SNABB PÅ ALLA YTOR

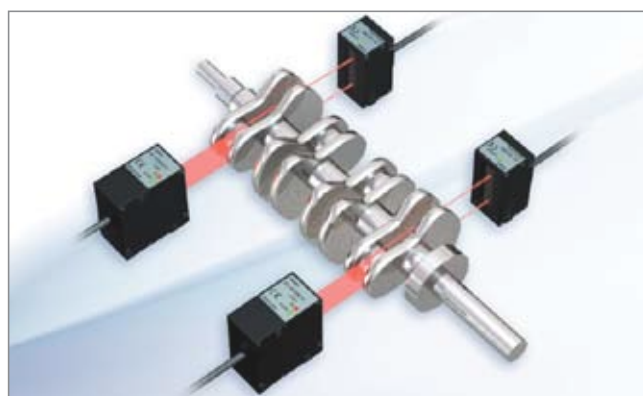
Den nya smarta lasermikrometern ZX-GT kompletterar Omrons sortiment av smarta lasermätinstrument. ZX-GT kan upptäcka kanter, mäta diametern på föremål och noggrant beräkna positionen på alla typer av material. ZX-GT är baserad på CCD-teknik och kan därför uppnå hög noggrannhet och snabbhet under svåra miljöförhållanden. Transparenta objekt, reflekterande ytor eller olika positioner påverkar inte resultatet. PC-programmet Smart Monitor kan användas för att enkelt installera och konfigurera lasermikrometern.



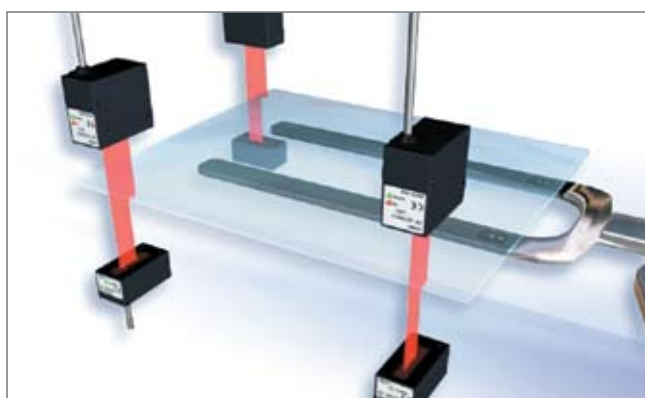
▲ Modulär och skalbar



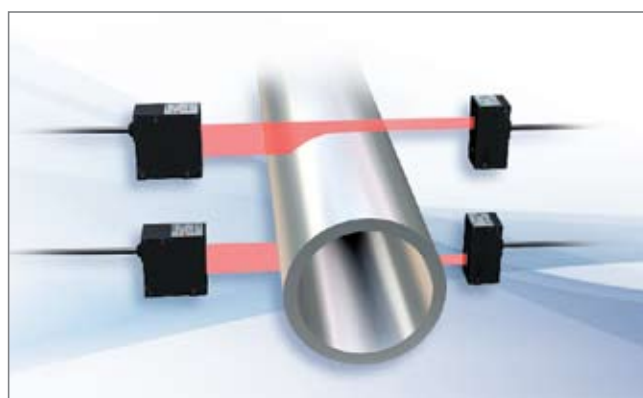
▲ Elektroniska komponenter - mätning av ledningsdelning och diametrar



▲ Bilindustri - mätning av diametrar på stora axlar



▲ LCD - glaskantsmätning



▲ Bilindustri - mätning av diametrar på stora rör

OMRON EUROPE B.V. Wegalaan 67-69, NL-2132 JD, Hoofddorp, Nederländerna. Tel: +31 (0) 23 568 13 00 Fax: +31 (0) 23 568 13 88 www.industrial.omron.eu

SVERIGE

Omron Electronics AB

Norgegatan 1
Box 1275, SE-164 29 Kista
Tel: +46 (0) 8 632 35 00
Fax: +46 (0) 8 632 35 40
www.industrial.omron.se

Göteborg Tel: +46 (0) 8 632 35 00
Malmö Tel: +46 (0) 8 632 35 00
Eksjö Tel: +46 (0) 8 632 35 00

Belgien

Tel: +32 (0) 2 466 24 80
www.industrial.omron.be

Danmark

Tel: +45 43 44 00 11
www.industrial.omron.dk

Finland

Tel: +358 (0) 207 464 200
www.industrial.omron.fi

Frankrike

Tel: +33 (0) 1 56 63 70 00
www.industrial.omron.fr

Italien

Tel: +39 02 326 81
www.industrial.omron.it

Nederländerna

Tel: +31 (0) 23 568 11 00
www.industrial.omron.nl

Norge

Tel: +47 (0) 22 65 75 00
www.industrial.omron.no

Österrike

Tel: +43 (0) 2236 377 800
www.industrial.omron.at

Polen

Tel: +48 (0) 22 645 78 60
www.industrial.omron.pl

Portugal

Tel: +351 21 942 94 00
www.industrial.omron.pt

Ryssland

Tel: +7 495 648 94 50
www.industrial.omron.ru

Schweiz

Tel: +41 (0) 41 748 13 13
www.industrial.omron.ch

Spanien

Tel: +34 913 777 900
www.industrial.omron.es

Storbritannien

Tel: +44 (0) 870 752 08 61
www.industrial.omron.co.uk

Tjeckien

Tel: +420 234 602 602
www.industrial.omron.cz

Turkiet

Tel: +90 216 474 00 40
www.industrial.omron.com.tr

Tyskland

Tel: +49 (0) 2173 680 00
www.industrial.omron.de

Ungern

Tel: +36 1 399 30 50
www.industrial.omron.hu

Mellanöstern & Afrika

Tel: +31 (0) 23 568 11 00
www.industrial.omron.eu

Fler Omron-representanter

www.industrial.omron.eu

Auktoriserad distributör:

Styrsystem

• PLC-system • Operatörsterminaler • Remote I/O

Drivteknik

• Rörelsestyrning • Servosystem • Frekvensomvandlare

Industrikomponenter

• Temperaturregulatorer • Nätaggregat • Tidreläer • Räknare • Programmerbara logikenheter
• Panelinstrument • Elektromekaniska reläer • Övervakningsprodukter
• Halvledarreläer • Gränslägesbrytare • Tryckknappar • Kontakter

Avkänning och säkerhet

• Fotoceller • Induktiva givare • Kapacitiva givare • Fiberfoceller • Lasersensorer
• Visionsystem • Säkerhetsnätverk • Säkerhetsbrytare • Säkerhetsreläer
• Pulsgivare • Ljusridåer