

MEETSENSOREN



Uiterst nauwkeurige kwaliteitscontrole

HIGH PRECISION MEASUREMENT

MESURE DE HAUTE PRÉCISION

HIGH PRECISION MEASUREMENT

PER LA MISURA ALTA PRECISIONE PER LA MISURA

EXERCERIL ESTO CORE VULLAN

ТОЧНОЕ ИЗМЕРЕНИЕ ВЫСОКОТОЧНОЕ ИЗМЕРЕНИЕ

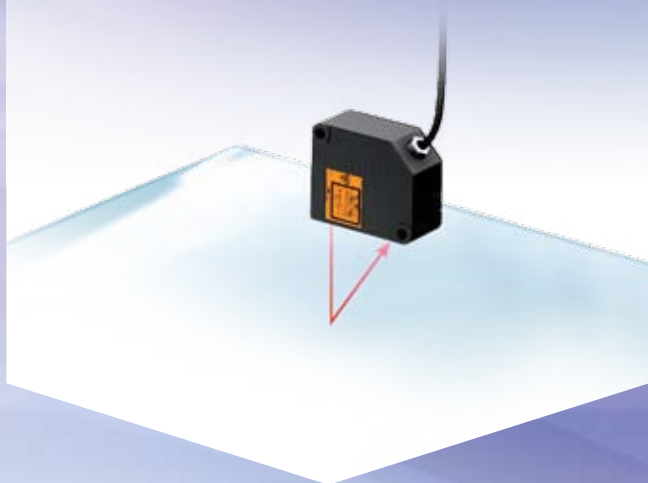
MESURE DE HAUTE PRÉCISION

PRECISION MEASUREMENT

MESURE DE HAUTE PRÉCISION

PRECISIONE PER LA MISURA-EXERCERIL ESTO CORE VULLAN

Uitstekende prestaties met 3 verschillende typen metingen



VERPLAATSING/AFSTAND

Meet afstanden nauwkeurig met behulp van lasertriangulatie of door inductieve of tastmeting. De Smart-sensoren in de ZX- en ZS-series bieden een krachtig platform met de nauwkeurigheid en technologie die nodig is voor deze toepassingen.



PROFIELMETING

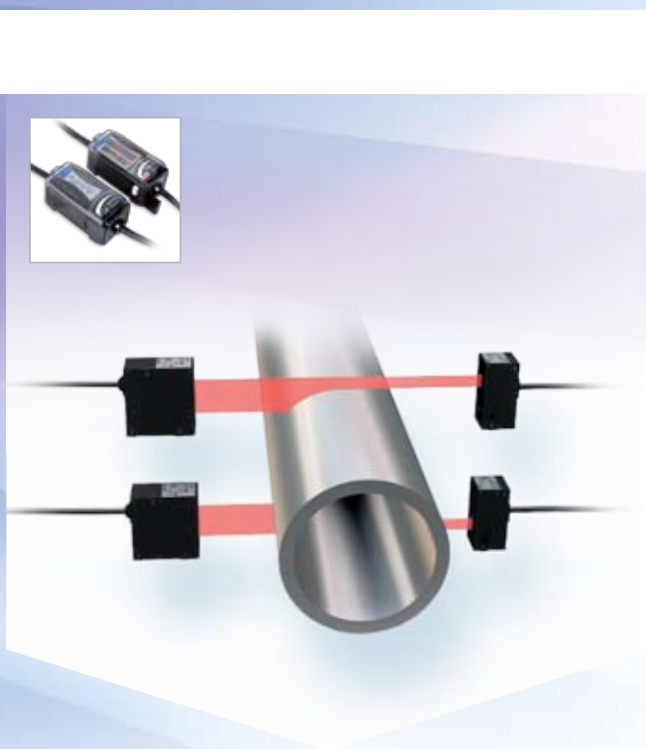
Scant het profiel van een object met een laserbundel. Afhankelijk van de hoogte wordt de laserbundel op verschillende manieren weerkaatst en levert deze de profielinformatie.

Het volledige oppervlak kan worden geïnspecteerd door de sensor of het object te verplaatsen. De ZG Smart-profielsensor biedt daarvoor een gebruiksvriendelijke oplossing.

METEN ZONDER FOUTEN

De tevredenheid van gebruikers hangt in hoge mate af van de kwaliteit van het eindproduct of de prestaties van de gebruikte machine. Een foutloze werking tijdens de productie is een doorslaggevende factor voor succes. Productielijnen werken bovendien steeds sneller. Anderzijds mogen de machines geen storingen opleveren. Maar kunt u het resultaat dan nog vertrouwen?

Deze slimme meetsensoren meten nauwkeurig, betrouwbaar en snel voor optimale meetresultaten. Onze diverse inspectiemethoden en -technologieën leveren altijd de beste oplossing voor uw toepassing.



POSITIE/DIAMETER/BREEDTE

Bepaal nauwkeurig de positie of diameter van een object. Wanneer het object de laserbundel onderbreekt, kunnen de randen van een object worden bepaald. De ZX-GT Smart-lasermicrometer is uitermate geschikt voor deze taak.

Verplaatsings-/afstandsmeting

- ▶ **ZS-serie** 4
Alles-in-één – slim, nauwkeurig en schaalbaar
- ▶ **ZX-serie** 6
Smart detectie met verschillende technologieën

Profielmeting

- ▶ **ZG-serie** 8
Eenvoudige profielmeting

Positie-/diameter-/breedtemeting

- ▶ **ZX-GT Smart-lasermicrometer** 10
Nauwkeurig en snel op alle oppervlakken



UW VOORDELEN

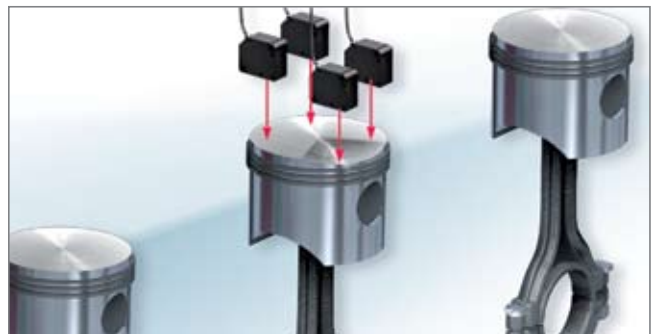
- Eén sensor – alle oppervlakken en afstanden
- Eén controller – meerdere taken
- Eén software – decentrale bediening
- Eén oplossing – alle toepassingen

ZS-SERIE - ALLES-IN-ÉÉN - SLIM, NAUWKEURIG EN SCHAALBAAR

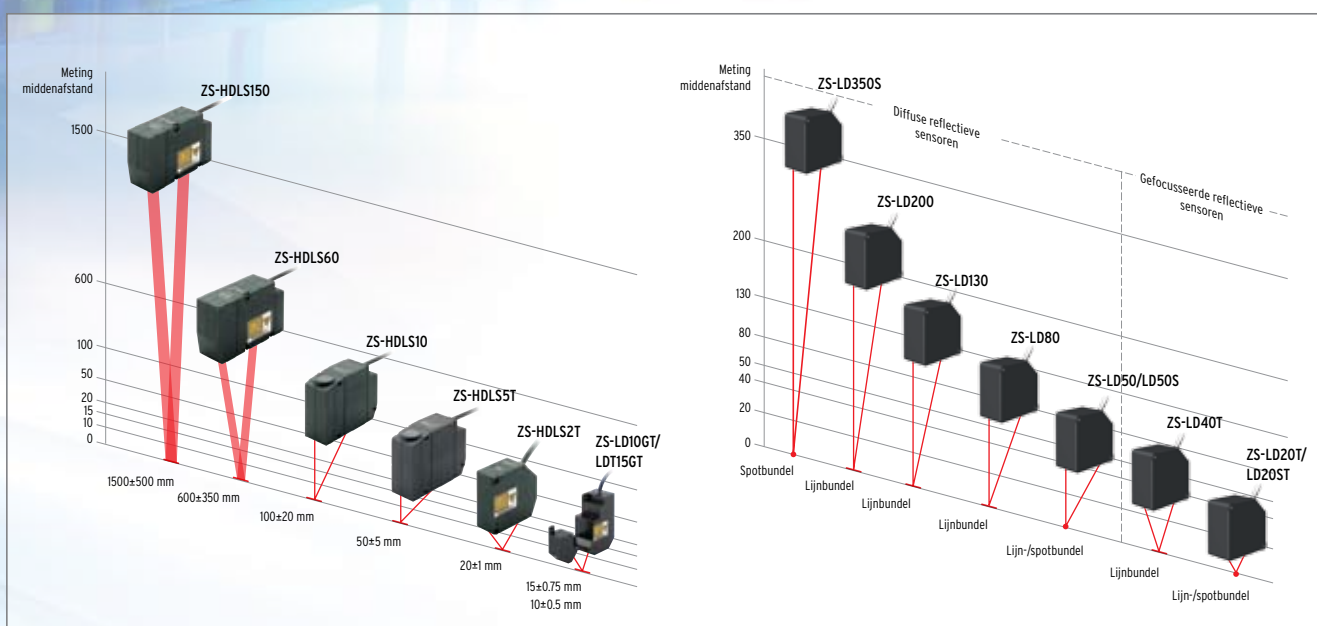
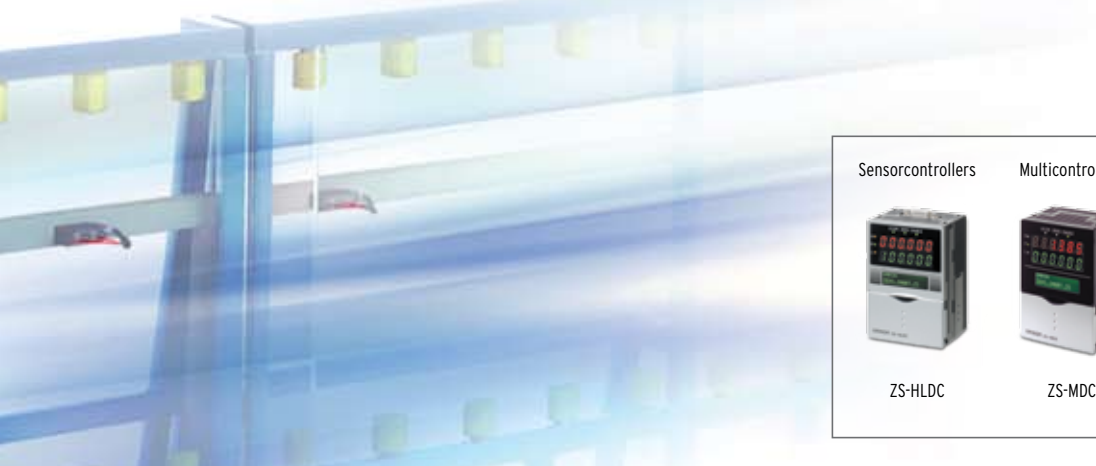
De ZS-lasersensorenfamilie levert uitstekende meetresultaten voor allerlei materialen. Het brede scala aan sensorkoppen en het schaalbare concept bieden een veelzijdig platform voor elke toepassing die uiterst nauwkeurige detectie vereist.



▲ Inspectie van dikte zwart rubber



▲ Inspectie van zuigervlakheid

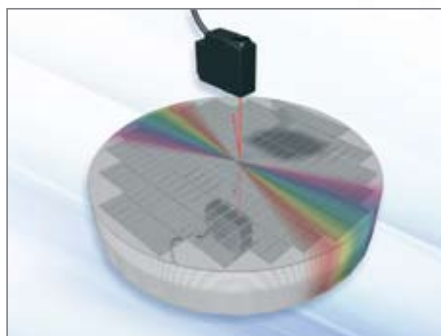


14 sensorkoppen voor alle doeleinden:

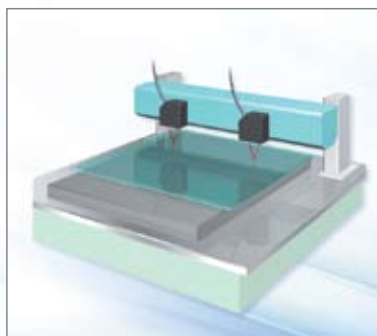
- Flexibele detectieafstand: van 10 t/m 1500 mm
- Hoge graad van nauwkeurigheid: 0,25 - 5 μ m
- Moeilijke oppervlakken: glas, glanzend metaal, zwart rubber, enz.
- Meten van meerdere oppervlakken van transparante objecten
- CMOS-technologie

Krachtige controller:

- LCD-display voor installatie en onmiddellijke resultaatweergave
- Snelle meettijd: 110 μ s
- Multitasking met één controller
- Uitbreidbaar tot 9 controllers (koppen)
- Multicontrollerunit (MDC)
- Decentrale bediening via communicatie-interfaces en pc-software



▲ Inspectie van waferdikte en -kromte



▲ Inspectie van glasvlakheid



▲ Inspectie van schijfoppervlak



UW VOORDELEN

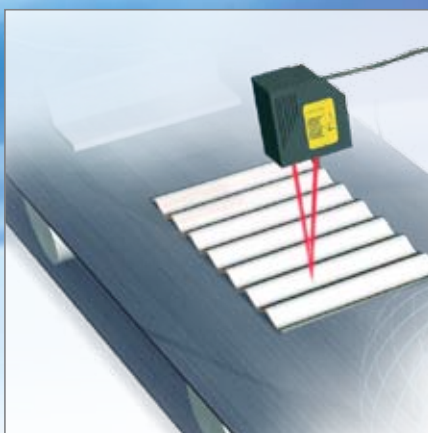
- Modulair platform
- Tast-, inductieve en lasersensoren
- Plug en play
- Meerpuntsmetingen
- Berekenen en communiceren
- Digitale I/O's en analoge uitgangen

ZX-SERIE - SLIMME DETECTIE MET VERSCHILLENDE TECHNOLOGIEËN

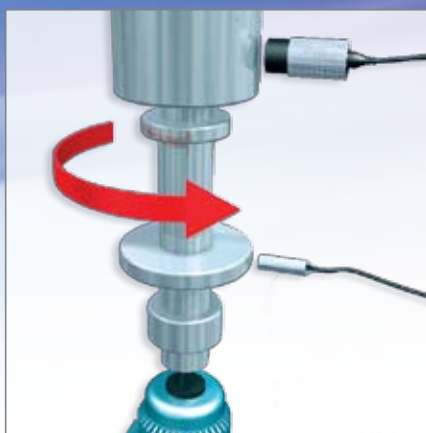
Het platform van ZX-verplaatsingssensoren biedt een hele reeks van uitwisselbare sensorkoppen voor laser-, inductieve en tastmetingen. Deze kunnen eenvoudig op een standaard versterker worden aangesloten.

Selecteer simpelweg de juiste sensorkop voor uw toepassing op basis van materiaal en nauwkeurigheid. Het gemeenschappelijk platform helpt u installatietijd en onderhoudskosten te besparen.

Dankzij de ZX kunnen verschillende detectietechnologieën in één platform worden gecombineerd. ZX-sensoren kunnen eenvoudig worden geïnstalleerd met behulp van de versterker of de intuïtieve Smart Monitor-software voor pc.



▲ Meten van structuuroppervlakken



▲ Regeling van excentriciteit van een draaiende as



▲ Diktemeting

ZX-L – Smart-laserverplaatsingssensor

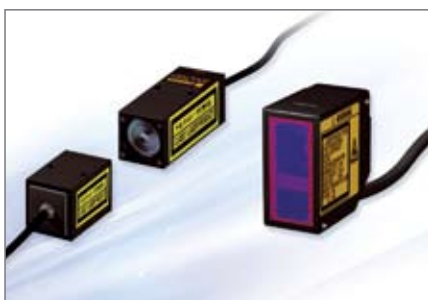
- Detectiebereik van 2 tot 500 mm
- Hoge resolutie
- Snelle reactietijd
- Oppervlakken: kunststof, metaal, papier, rubber, enz.

ZX-E – Smart inductieve verplaatsingssensor

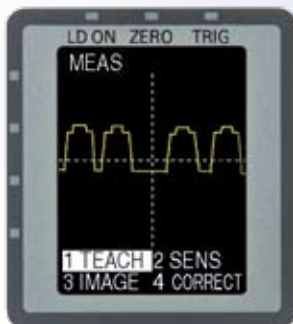
- Hoge resolutie van 1 μm
- Detectiebereik van 0,5 tot 7 mm
- Hoge lineariteit voor alle metalen
- Voorziening tegen onderlinge interferentie
- Meten van dikte, vlakheid en kromte

ZX-T – Smart-contactsensor

- Breed gamma aan koppen en contactstukken
- Kogellagerstructuur met lange levensduur
- Hoge resolutie van 0,1 μm
- Drukkraftalarm ter voorkoming van storingen



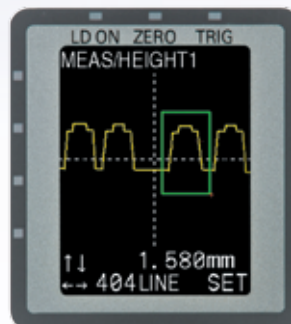
1 Sensorkop afstellen
Controleren op LCD-display



2 Functie selecteren
Eenvoudig menu met
PICTOGRAMMEN



3 Bereik selecteren
Automatisch berekenen



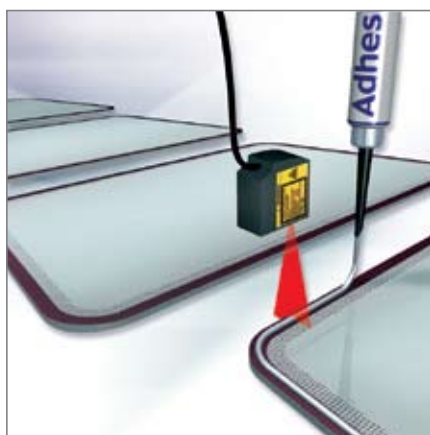
▲ Instelling van de meetfunctionaliteit in 3 stappen via ingebouwd LCD-display

UW VOORDELEN

- Intuïtief – eenvoudig in het gebruik
- Live – LCD-display voor weergave en installatie
- Veelzijdig – 18 tools
- Nauwkeurig – resolutie 5 µm
- Brede profielen – tot 70 mm

ZG-SERIE - EENVOUDIGE PROFIELMETING

De nieuwe ZG Smart-sensor laat zien dat profielmetingen en gebruiksgemak hand in hand kunnen gaan. Dankzij de ingebouwde LCD-display met een eenvoudige en intuïtieve gebruikersinterface is een efficiënte installatie mogelijk. Het meetresultaat wordt onmiddellijk in real-time teruggekoppeld. Geavanceerde meettaken kunnen binnen 3 stappen zodanig worden geconfigureerd dat de tijd voor het bedienen en installeren wordt verkort. Binnen luttele seconden bewerkstelligt u de fijnafstemming van de instellingen.



▲ Inspectie van verlijming



▲ Nauwkeurige afstandsmeting in automotive-industrie



▲ De vorm van autoconstructieonderdelen controleren. De brede bundel maakt meten in één keer mogelijk.

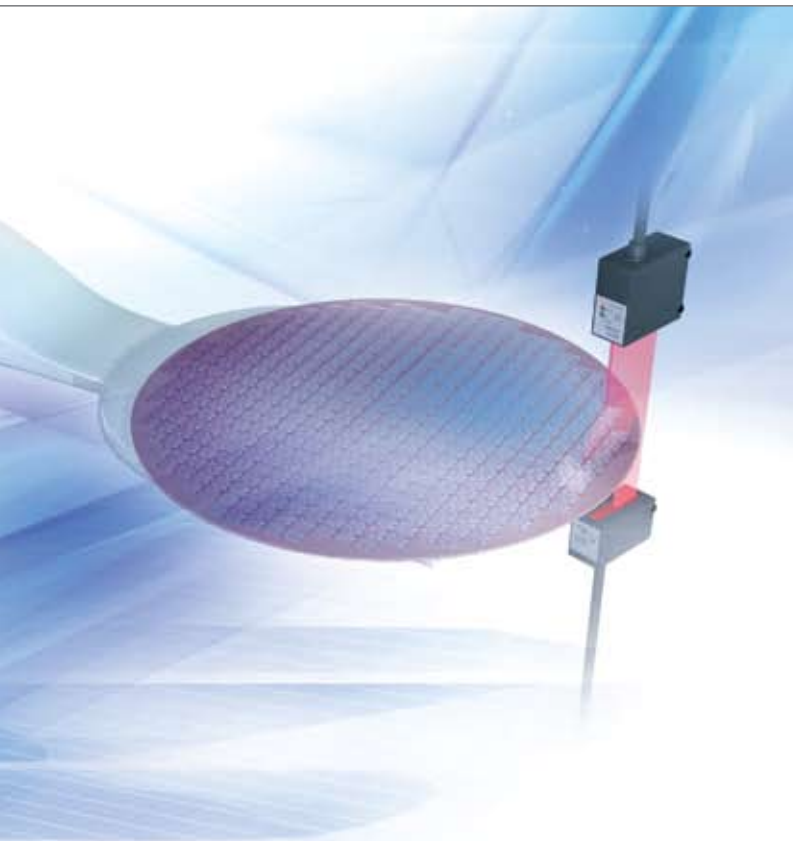


UW VOORDELEN

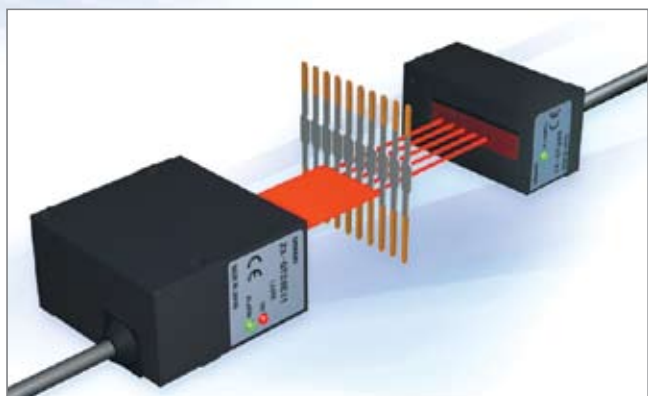
- Uiterst nauwkeurig: 10 μm
- Alle oppervlakken
- Grote detectieafstand: < 500 mm
- Lijnbreedte van maximaal 28 mm
- Berekeningsunit voor meerdere koppen

ZX-GT SMART-LASERMICROMETER: NAUWKEURIG EN SNEL OP ALLE OPPERVLAKKEN

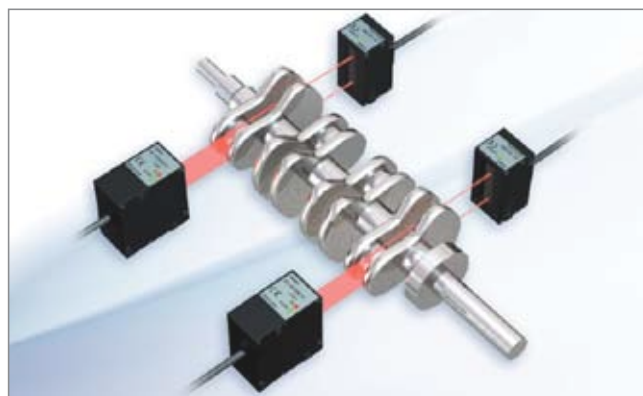
De nieuwe ZX-GT Smart-lasermicrometer completeert het Omron-gamma van Smart lasermeetapparatuur. De ZX-GT kan randen detecteren, de diameter van objecten meten en nauwkeurig de positie meten op talrijke soorten materialen. De ZX-GT, die is gebaseerd op CCD-technologie, biedt hoge snelheden en nauwkeurigheid onder zware omgevingsomstandigheden. Transparante objecten, reflectieve oppervlakken of verschillende posities hebben geen invloed op het resultaat. De Smart Monitor-software voor pc kan worden gebruikt om de lasermicrometer makkelijk in te stellen en te configureren.



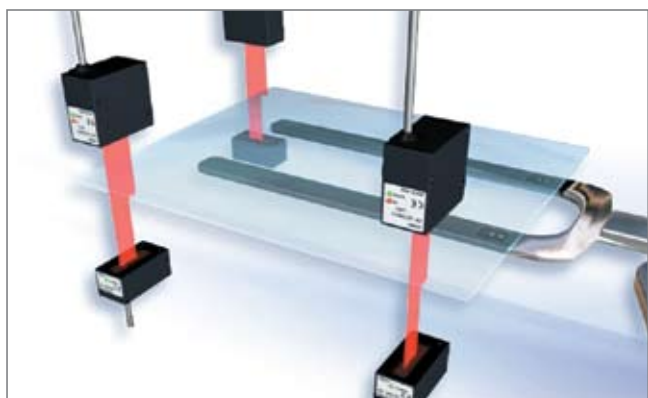
▲ Modulair en schaalbaar



▲ Elektronische componenten - meten van contactafstand en diameter



▲ Automotive-industrie - diameterinspectie van grote buizen



▲ LCD - meten van glasranden



▲ Automotive-industrie - diameterinspectie van grote leidingen

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

NEDERLAND

Omron Electronics B.V.
Wegalaan 61, NL-2132 JD Hoofddorp
Tel: +31 (0) 23 568 11 00
Fax: +31 (0) 23 568 11 88
www.industrial.omron.nl

BELGIË

Omron Electronics N.V./S.A.
Stationsstraat 24, B-1702 Groot-Bijgaarden
Tel: +32 (0) 2 466 24 80
Fax: +32 (0) 2 466 06 87
www.industrial.omron.be

Denemarken

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

Duitsland

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

Finland

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

Frankrijk

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

Hongarije

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

Italië

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

Noorwegen

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

Oostenrijk

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

Rusland

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

Spanje

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

Tsjechië

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

Turkije

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

Verenigd Koninkrijk

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

Zweden

Tel: +46 (0) 8 632 35 00
www.industrial.omron.se

Zwitserland

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

Midden-Oosten en Afrika

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

Overige Omron- vertegenwoordigers

www.industrial.omron.eu

Authorised Distributor:

Besturingssystemen

• PLC's • Human Machine Interfaces • Remote I/O

Motion & Drives

• Motion controllers • Servosystemen • Frequentieregelaars

Meet-, regel- en schakelcomponenten

• Temperatuurregelaars • Voedingen • Tijdrelais • Tellers
• Programmeerbare relais • Digitale paneelmeters • Elektromechanische relais
• Meet- en bewakingscomponenten • Solid-state relais • Eindschakelaars
• Druknop-schakelaars • Laagspanningsschakelmateriaal

Detectie en veiligheid

• Fotocellen • Inductieve en capacatieve benaderingsschakelaars • Druksensoren
• Connectoren • Afstands- en breedtemaatsensoren • Vision-systemen
• Veiligheidsnetwerken • Veiligheidsensoren • Veiligheidsunits/-relaisunits
• Veiligheidsdeur-/vergrendelingsschakelaars