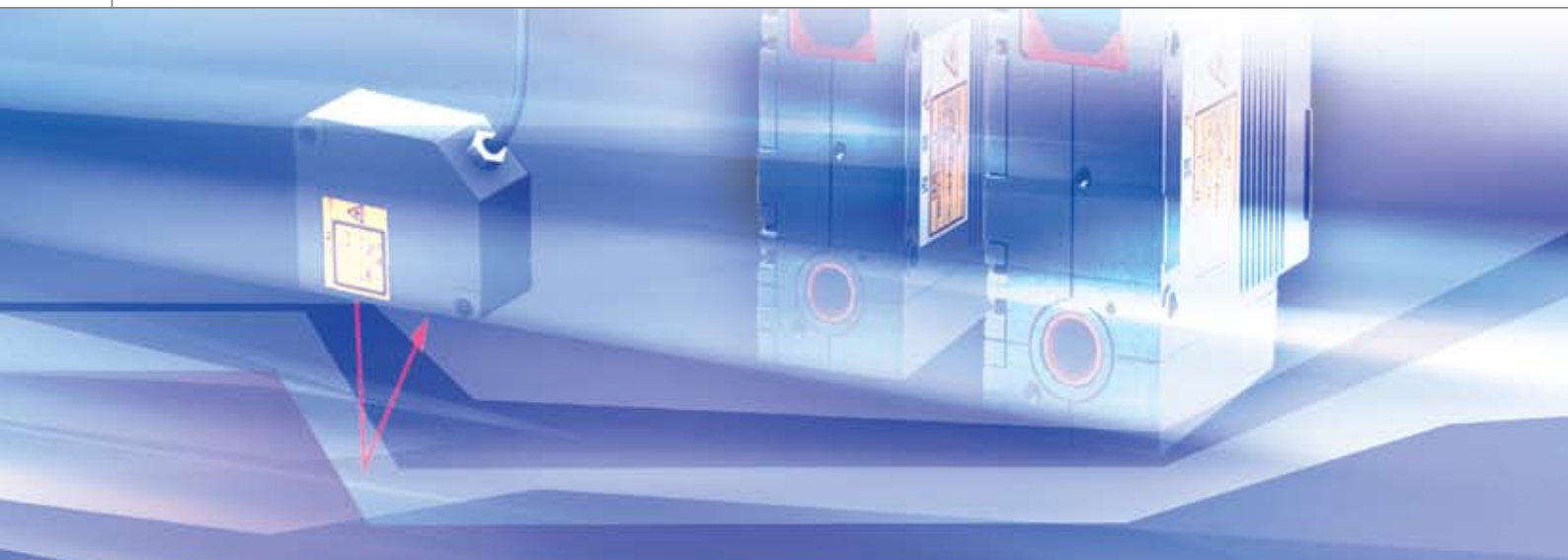


SENSORI DI MISURA

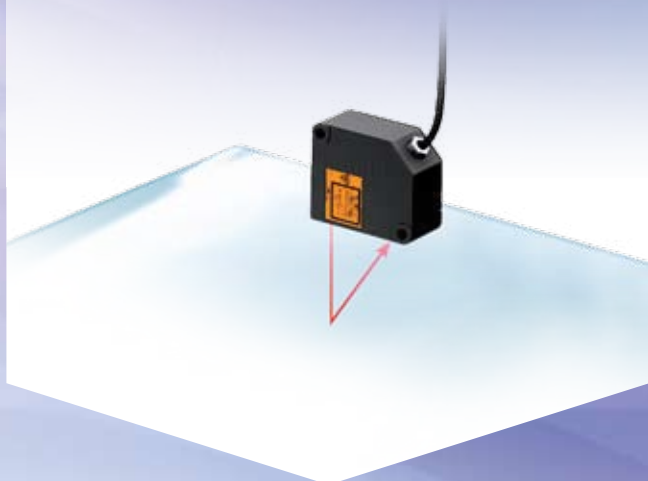


Elevata precisione nel controllo della qualità

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



Grandi prestazioni in ogni tipo di misura



SPOSTAMENTO/DISTANZA

Il calcolo preciso delle distanze può essere effettuato mediante i principi di triangolazione laser, induttivi o tattili.

I sensori intelligenti delle serie ZX e ZS costituiscono una piattaforma di elevate prestazioni che soddisfa i requisiti di precisione e tecnologia richiesti per questa applicazione.



MISURA DEL PROFILO

Scansione del profilo di un oggetto tramite fascio laser.

A seconda dell'altezza, il fascio laser viene riflesso in modo differente e crea le informazioni sul profilo.

Spostando il sensore o l'oggetto è possibile ispezionare l'intera superficie. I sensori di profilo Smart ZG forniscono una soluzione di facile utilizzo.

ZERO DIFETTI NELLE MISURE

La soddisfazione dei clienti dipende in grande misura dalla qualità dei prodotti finiti e dalle prestazioni della macchina impiegata. L'assenza di difetti in produzione è un criterio chiave per il successo di un'azienda. La velocità delle linee di produzione aumenta a ritmi incalzanti, accompagnata dall'esigenza di macchine prive di errori di funzionamento. I risultati sono sempre affidabili?

Per garantire le massime prestazioni di ispezione questi sensori intelligenti vi offrono misure precise, affidabili e rapide. I vari principi e tecnologie di ispezione forniscono sempre la migliore soluzione per la propria applicazione.

Spostamento/calcolo della distanza

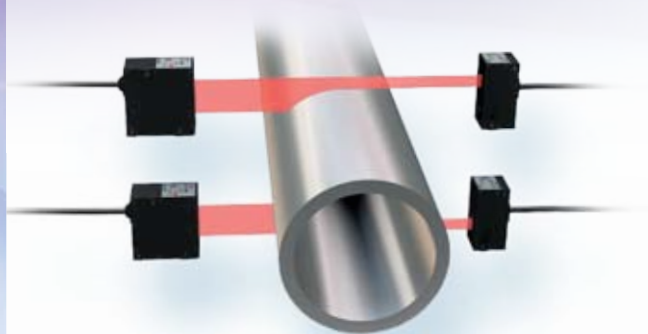
- ▶ Serie ZS 4
"Tutto in uno": intelligenti, precisi e scalabili
- ▶ Serie ZX 6
Rilevamento intelligente nelle diverse tecnologie

Misura del profilo

- ▶ Serie ZG 8
Misura del profilo semplice e intelligente

Posizione/diametro/misura dell'ampiezza

- ▶ Micrometro laser intelligente ZX-GT 10
Preciso e veloce su tutte le superfici



POSIZIONE/DIAMETRO/AMPIEZZA

Calcolo accurato della posizione o del diametro di un oggetto. L'oggetto interrompe il fascio laser, consentendo in tal modo di definire i bordi di un oggetto. Il micrometro laser intelligente ZX-GT è la scelta ideale per questa operazione.



VANTAGGI

- Un unico sensore per qualsiasi superficie e distanza
- Un'unica scheda di controllo multitasking
- Un unico software per il comando a distanza
- Un'unica soluzione per qualsiasi applicazione

SERIE ZS "TUTTO IN UNO": INTELLIGENTI, PRECISI E SCALABILI

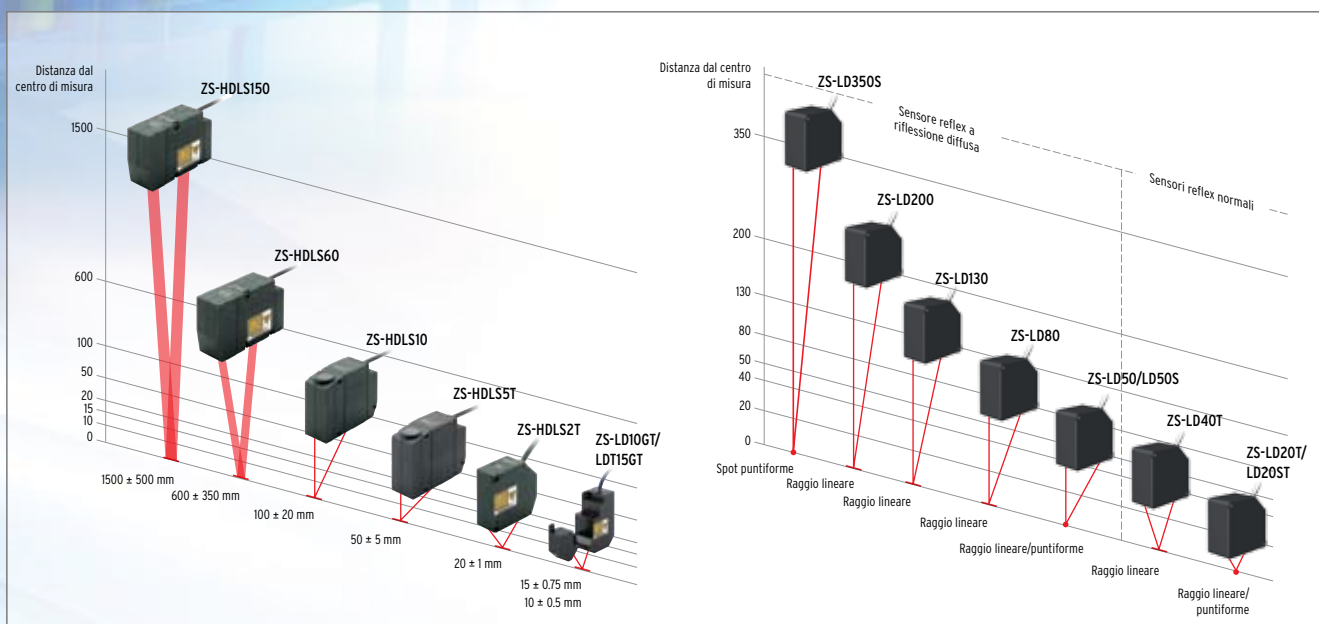
La famiglia di sensori laser ZS fornisce eccellenti prestazioni di misura su tutti i tipi di materiali. L'ampia gamma di teste di rilevamento e la scalabilità ne fanno una piattaforma versatile per tutte le applicazioni di rilevamento ad elevata precisione.



▲ Controllo spessore della gomma nera



▲ Controllo della planarità del cielo dei pistoni

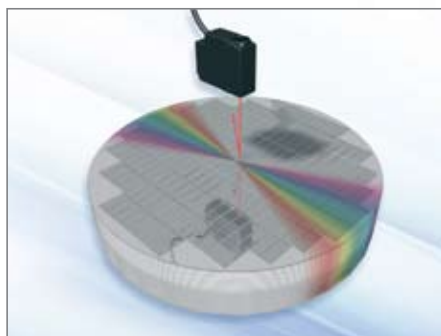


Fino a 14 teste di rilevamento per sensore per qualsiasi controllo:

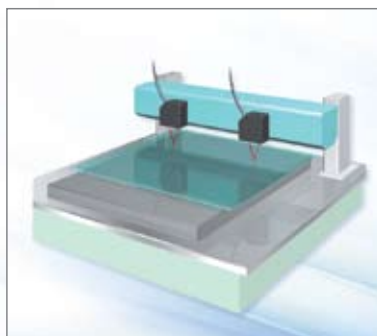
- Distanza di rilevamento flessibile: da 10 a 1.500 mm
- Elevata precisione: da 0,25 a 5 μm
- Anche per superfici difficili: vetro, metallo lucido, gomma nera, ecc.
- Misura di superfici multiple di oggetti trasparenti
- Tecnologia CMOS

Potente unità di controllo:

- Display LCD per la configurazione e la visualizzazione immediata dei risultati
- Ridotto tempo di campionamento: 110 μs
- Multitasking da un'unica unità di controllo
- Scalabilità fino a 9 unità di controllo (teste)
- Unità di controllo multiplo (MDC)
- Controllo remoto tramite interfacce di comunicazione e software per PC



▲ Controllo dello spessore dei wafer e delle deformazioni



▲ Controllo dell'uniformità del vetro



▲ Controllo della superficie dei dischi



VANTAGGI

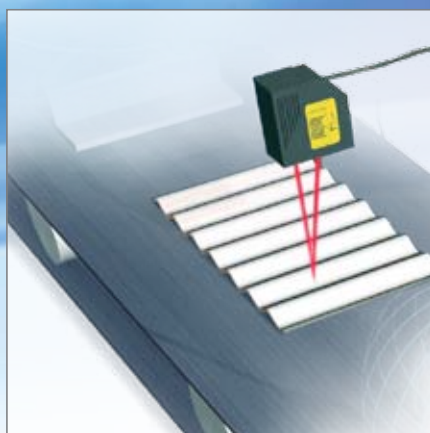
- Piattaforma modulare
- Sensori tattili, induttivi e laser
- Plug & Play
- Misure multipunto
- Calcolo e comunicazione
- I/O digitali e uscite analogiche

SERIE ZX - 3 DIVERSE TECNOLOGIE PER UN RILEVAMENTO INTELLIGENTE

La piattaforma dei sensori di spostamento ZX offre una vasta gamma di teste di rilevamento, tra cui i modelli laser, induttivi e a contatto, che sono facilmente collegabili a un amplificatore standard.

È sufficiente selezionare la testa di rilevamento più adatta alla propria applicazione in base al materiale e al grado di precisione richiesto. La piattaforma comune riduce i tempi di installazione e i costi di manutenzione.

ZX permette di combinare varie tecnologie di rilevamento in un'unica piattaforma. La facile installazione di ZX può essere effettuata con l'amplificatore o mediante il software intuitivo Smart Monitor per PC.



▲ Misura di superfici strutturate



▲ Controllo dell'eccentricità dell'albero rotante



▲ Misura di spessori

ZX-L - misura laser intelligente

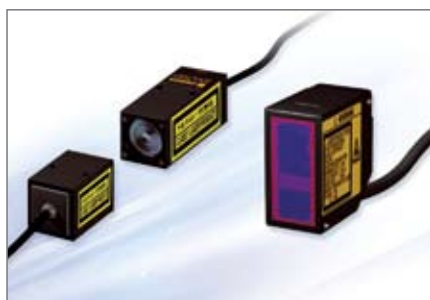
- Campo di rilevamento da 2 a 500 mm
- Elevata risoluzione
- Elevata velocità di risposta
- Superfici: plastica, metallo, carta, gomma, ecc.

ZX-E - misura induttiva intelligente

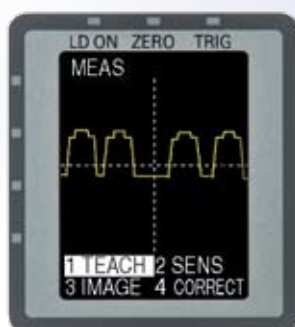
- Elevata risoluzione: 1 μm
- Campo di rilevamento da 0,5 a 7 mm
- Elevata linearità per qualsiasi metallo
- Prevenzione da interferenze reciproche
- Spessore, uniformità, misura della deformazione

ZX-T - misura a contatto intelligente

- Ampia gamma di teste e punte di contatto
- Struttura con cuscinetti a sfera di lunga durata
- Elevata risoluzione: 0,1 μm
- Allarme di pressione per evitare danneggiamenti



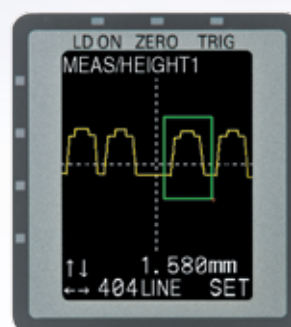
1 Regolare la testa di rilevamento
Verifica sul display LCD



2 Selezionare la funzione
Menu semplice basato su icone



3 Selezionare l'intervallo di misura
Calcolo automatico



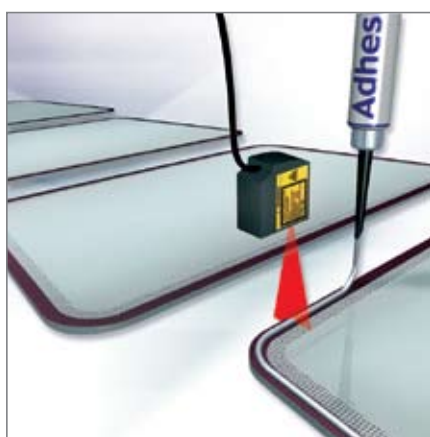
▲ Impostazione della misura in 3 passaggi tramite il display LCD incorporato

SERIE ZG - MISURA DEL PROFILO SEMPLICE E INTELLIGENTE

VANTAGGI

- Intuitivo: semplice da utilizzare
- Immediato: monitor LCD per la visualizzazione e la configurazione
- Versatile: 18 tools
- Preciso: risoluzione da 5 μm
- Ampi profili: fino a 70 mm

Il nuovo sensore intelligente ZG dimostra come la misura del profilo possa essere eseguita in modo semplice. Il monitor LCD integrato rende l'interfaccia utente semplice e intuitiva e consente di facilitare e accelerare le operazioni di installazione e configurazione. La visualizzazione immediata del risultato viene fornita in tempo reale. Le operazioni di misura e le impostazioni avanzate possono essere configurate in soli 3 passaggi, riducendo in tal modo i tempi operativi e di installazione. In pochi secondi è possibile ottimizzare le impostazioni.



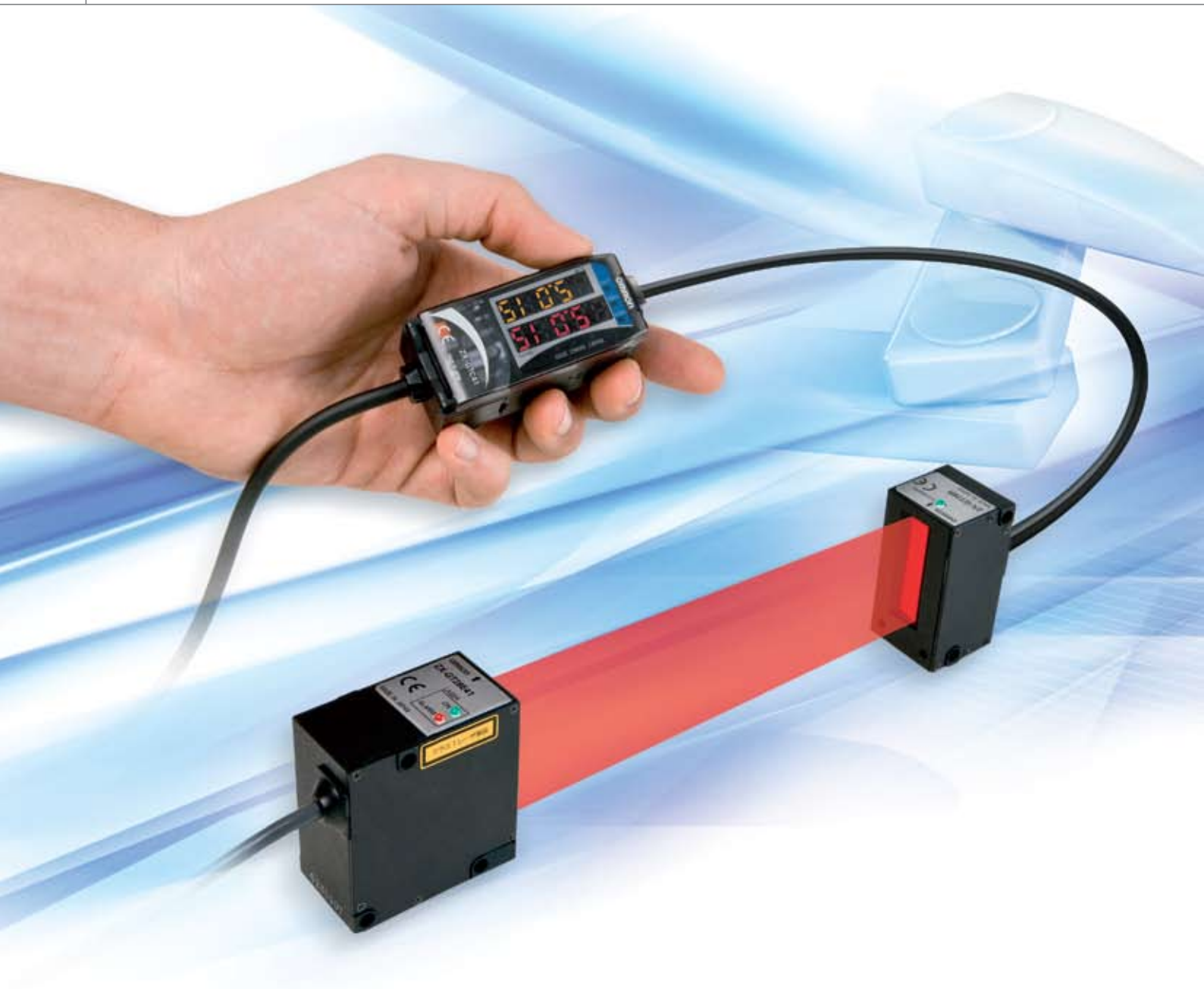
▲ Controllo dello spessore dell'adesivo



▲ Misura precisa degli interstizi nell'industria automobilistica



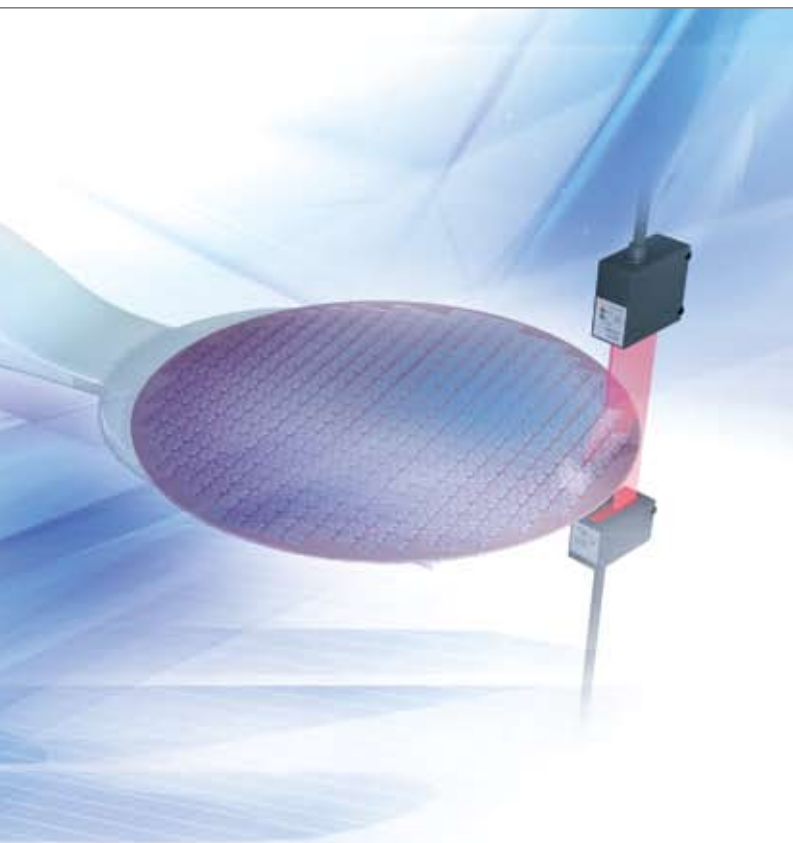
▲ Controllo della forma delle parti strutturali dei veicoli. Il raggio ampio consente di effettuare la misura in un'unica operazione

**VANTAGGI**

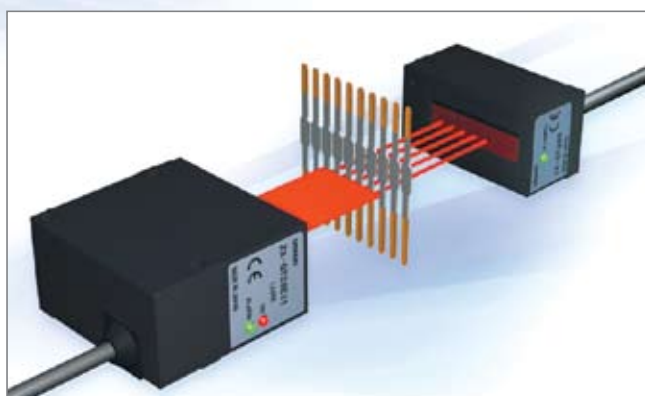
- Elevata precisione: 10 μm
- Tutte le superfici
- Grande distanza di rilevamento: < 500 mm
- Larghezza fascio fino a 28 mm
- Unità di calcolo per teste multiple

**MICROMETRO LASER INTELLIGENTE ZX-GT:
PRECISO E VELOCE SU TUTTE LE SUPERFICI**

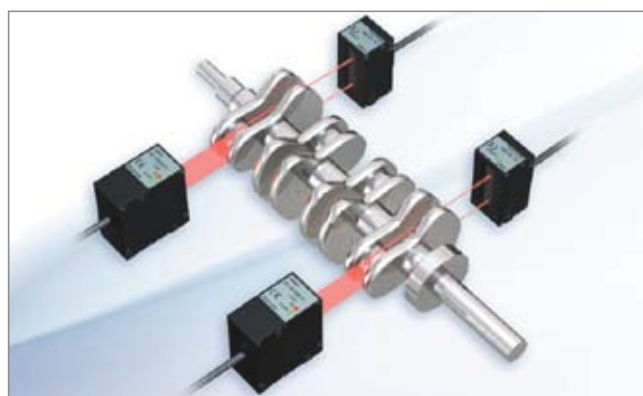
Il nuovo micrometro laser intelligente ZX-GT completa la piattaforma Omron di misura laser. È in grado di rilevare bordi, misurare diametri di oggetti e calcolare con precisione la posizione su tutti i tipi di materiali. Basato sulla tecnologia CCD, il micrometro ZX-GT garantisce precisione e velocità elevate in condizioni ambientali difficili. Gli oggetti trasparenti, le superfici riflettenti o le diverse posizioni non compromettono il risultato. Il software Smart Monitor per PC facilita la facile impostazione e configurazione del micrometro laser.



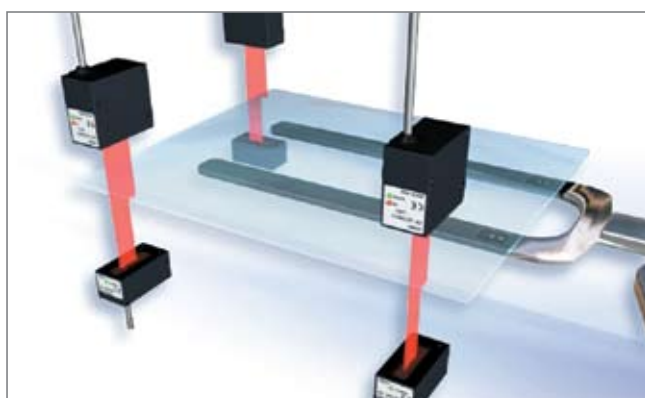
▲ Modulare e scalabile



▲ Componenti elettronici: misura del passo dei conduttori e dei diametri



▲ Industria automobilistica: controllo del diametro negli alberi motore



▲ LCD: misura dei bordi del vetro



▲ Industria automobilistica: misura del diametro dei tubi di grandi dimensioni

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

ITALIA

Omron Electronics SpA

Viale Certosa, 49 20149 Milano
Tel: +39 02 326 81
Fax: +39 02 32 68 282
www.industrial.omron.it



Nord Ovest Tel: +39 02 326 88 00
Milano Tel: +39 02 327 77
Bologna Tel: +39 051 613 66 11
Terni Tel: +39 074 45 45 11

SVIZZERA

Omron Electronics AG

Sennweidstrasse 44
CH-6312 Steinhausen
Tel.: +41 (0) 41 748 13 13
Fax: +41 (0) 41 748 13 45
www.industrial.omron.ch

Romanel Tel: +41 (0) 21 643 75 75

Austria

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

Belgio

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

Danimarca

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

Finlandia

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

Francia

Tel: +33 (0) 156 63 70 00
www.industrial.omron.fr

Germania

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

Norvegia

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

Paesi Bassi

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

Polonia

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

Portogallo

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

Regno Unito

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

Repubblica Ceca

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

Russia

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

Spagna

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

Svezia

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

Turchia

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

Ungheria

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

Medio Oriente e Africa

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

Altri rappresentanti commerciali Omron

www.industrial.omron.eu

Distributore Autorizzato:

Sistemi di controllo

• PLC - Controllori programmabili • HMI - Terminali di comando • Moduli di I/O remoti

Motion & Drive

• Schede controllo assi • Servosistemi • Inverter

Controlli

• Termoregolatori • Alimentatori switching • Temporizzatori
• Contatori • Strumenti di misura digitali • Relè per circuito stampato
• Relè per impieghi generali • Relè di controllo e misura • Relè statici (SSR)
• Finecorsa • Microinterruttori • Pulsanti • Contattori, relè termici e interruttori automatici

Sensori e componenti per la sicurezza

• Sensori fotoelettrici • Sensori di prossimità • Encoder • Unità di controllo per sensori
• Sensori di spostamento • Sensori di misura • Sistemi di visione • Reti di sicurezza
• Barriere fotoelettriche di sicurezza • Relè e moduli di sicurezza a relè
• Finecorsa di sicurezza • Pulsanti di emergenza