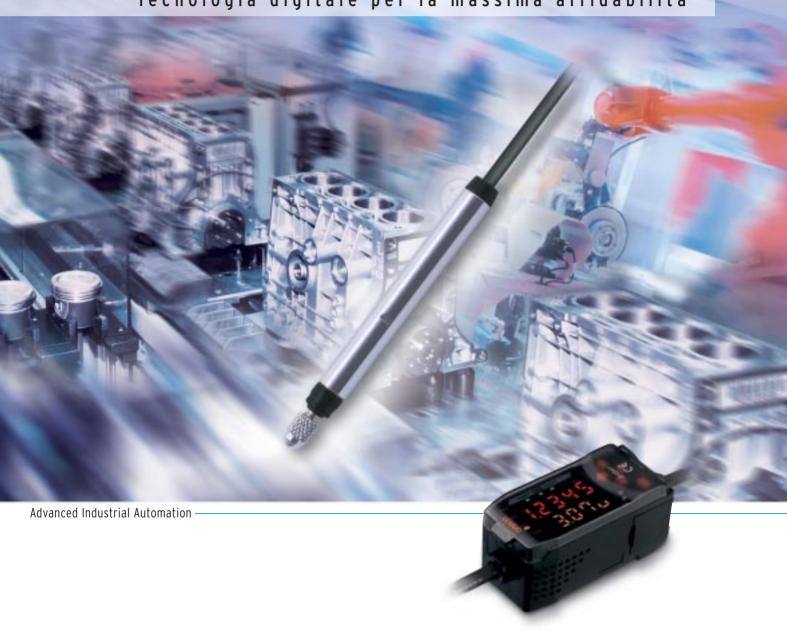
Sensore di misura a contatto

SERIE ZX-T

Tecnologia digitale per la massima affidabilità





Omron ha arricchito la famiglia di sensori di spostamento con l'aggiunta del modello ZX-T, un sensore di misura di spostamento a contatto per applicazioni ad alta precisione. Come tutti i sensori di spostamento della serie, il modello ZX-T dispone di una vasta gamma di caratteristiche e funzioni di calcolo e controllo, che consentono, ad esempio, di eseguire misure e controllare l'applicazione tramite l'uscita HIGH-PASS-LOW. Grazie alla funzione di scala automatica, è sufficiente collegare (tramite tecnologia Plug & Play) una testa di rilevamento per visualizzare automaticamente la distanza di misura. La funzione di calcolo multipunto consente di collegare fino a 8 moduli ed eseguire addizioni e sottrazioni in modo da ottenere un risultato il più preciso possibile. I problemi causati da un'eccessiva pressione in una situazione di misura non appropriata possono essere individuati in anticipo evitando malfunzionamenti.

Una piattaforma esclusiva Omron per i sensori di misura digitali





Prestazioni di misura elevate SERIE ZX-T

La caratteristica più innovativa del sensore ZX-T è la precisione: è infatti possibile misurare la lunghezza, la larghezza, lo spessore, il diametro, l'eccentricità, la planarità, l'inclinazione e l'uniformità di un oggetto con una risoluzione inferiore a 0,1 µm. Questo sensore utilizza tecnologia digitale e non è influenzato da interferenze o disturbi elettrici, offrendo, quindi, una soluzione maggiormente affidabile, precisa e con prestazioni più elevate per applicazioni di controllo della qualità esigenti. Inoltre, essendo parte integrante del concetto di Omron Smart Platform, è possibile gestire installazione, programmazione e funzionamento tramite operazioni di trascinamento della selezione sullo schermo di un terminale di comando.





Caratteristiche e vantaggi della serie ZX-T

Plug & Play con funzione di scala automatica

Il chip innovativo all'interno di ciascuna testa di rilevamento rende il sensore ZX-T Plug & Play, eliminando la necessità di ricalibrazione quando si effettua la sostituzione di una testa, minimizzando i tempi di fermo e semplificando la manutenzione. Inoltre, l'amplificatore visualizza automaticamente la distanza misurata quando viene collegato alla testa di rilevamento. È possibile utilizzare il cavo di prolunga ZX-XC_A per collegamenti fino a 10 metri, senza compromettere le caratteristiche del sensore.

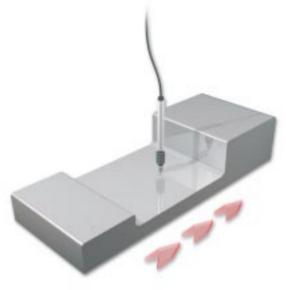
Struttura resistente e duratura

L'esclusiva struttura del sensore ZX-T con cuscinetti a sfera lineari garantisce una lunga durata della testa di rilevamento. Le parti scorrevoli si muovono senza attriti, mentre i manicotti di gomma proteggono il sensore dalla polvere. A seconda del manicotto di gomma installato, è possibile ottenere diversi campi di misura (1 mm ... 4mm) con una risoluzione di 0,1 µm.

Misura multipunto

Il bus all'interno del sensore ZX-T consente di collegare fino a 8 sensori per eseguire misure multipunto. Utilizzando un sensore come riferimento, è possibile aggiungere o sottrarre fino a 7 punti per ottenere risultati estremamente accurati.





Allarme di pressione

Se vengono rilevati problemi causati da un'eccessiva pressione in una situazione di misura non appropriata, viene emesso un segnale che consente di evitare danneggiamenti.

Visualizzazione riscaldamento

Dopo l'accensione, sul display del sensore ZX-T viene indicato quando la testa di rilevamento ha completato la fase di riscaldamento e raggiunto le condizioni di misura ottimali per garantire risultati precisi.

Autoregistrazione dei valori di impostazione

La funzione di autoregistrazione utilizza l'innovativa tecnologia dei trasduttori per eliminare le necessità di regolazione del modulo master e di calcolo dell'origine ad ogni accensione del sensore. Inoltre non sarà necessario reimpostare l'origine nell'eventualità di un'interruzione di corrente, poiché i valori vengono mantenuti anche in tal caso.



Unità di calcolo per la misurazione dello spessore

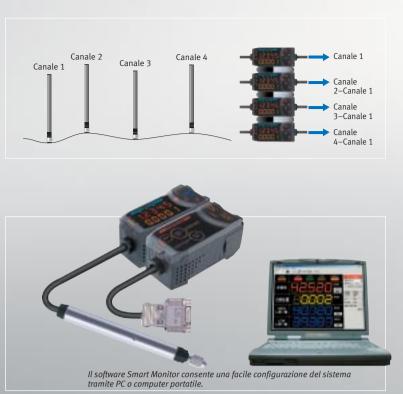
Inserendo un'unità di calcolo ZX-CAL2 tra due amplificatori, si ottiene facilmente la misura dello spessore dei prodotti che viene visualizzata su uno degli amplificatori. Inoltre, poiché i risultati della misura sono digitali, possono essere caricati direttamente su un PC o PLC mediante un cavo RS-232C.

Software Smart Monitor (V3)

La versione più recente del pacchetto software Smart Monitor di Omron (V.3) è ideale per la semplice e rapida configurazione di parametri e valori tramite PC o computer portatile. È possibile elaborare i risultati dei log dei dati e dell'analisi dei segnali per ottenere informazioni utili per il controllo della qualità. Inoltre, questo pacchetto software è compatibile con tutte le serie di sensori ZX.

Smart & Seamless Technology per soluzioni complete

La tecnologia SST (Smart & Seamless Technology) di Omron, improntata sul concetto di intelligenza e trasparenza, fornisce soluzioni per l'automazione basate sulla semplicità di utilizzo e un elevato grado di integrazione tra i dispositivi. Tale tecnologia è incentrata sui dispositivi e prevede che l'architettura di sistema sia strutturata come "un'autostrada informatica" in cui differenti tipologie di rete convergono e si integrano tra loro in modo assolutamente trasparente. La tecnologia SST costituisce l'approccio ideale per i progettisti di sistemi che si trovano a dover affrontare la complessa problematica della realizzazione di macchine o di installazioni personalizzate, in quanto fornisce sistemi di controllo modulari per componenti distinti del macchinario. Grazie a questa tecnologia, la personalizzazione viene implementata, senza aumentare significativamente il tempo di integrazione o il livello di complessità e la realizzazione di macchine per usi specifici non richiede estesi interventi di programmazione. Ciò riduce notevolmente i costi di sviluppo di soluzioni su misura in grado di soddisfare i requisiti economici e di prestazioni dei clienti più esigenti. I sensori di spostamento Omron sono progettati per essere integrati in maniera trasparente con altri prodotti sulla stessa rete utilizzando questa tecnologia. Per ulteriori informazioni, visitare il sito www.europe.omron.com.





Amplificatori

Aspetto	Alimentazione	Tipo di uscita	Modello
A	c.c.	NPN	ZX-TDA11
		PNP	ZX-TDA41

Teste di rilevamento

Dimensioni	Tipo	Distanza di rilevamento	Risoluzione*	Modello
Ø 6 mm	Corto	1 mm	0,1 μm	ZX-TDS01T
Ø 6 mm	Standard	4 mm	0,1 μm	ZX-TDS04T
Ø 6 mm	Misura a bassa coppia	4 mm	0,1 μm	ZX-TDS04T-L

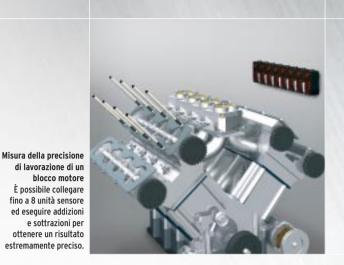
^{*} La risoluzione rappresenta il valore minimo rilevabile con un amplificatore ZX-TDA## collegato.

Unità di calcolo

Aspetto	Modello
	ZX-CAL2

Modulo di interfaccia di comunicazione serie ZX

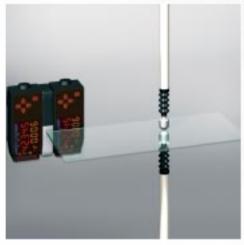
Aspetto	Nome	Modello
8	Modulo di interfaccia di comunicazione serie ZX	ZX-SF11
+ CD-ROM	Modulo di interfaccia di comunicazione serie ZX + Software di base per la configurazione dei sensori della serie ZX	ZX-SFW11EV3
CD-ROM	Software per la configurazione dei sensori della serie ZX	ZX-SW11EV3





Misura di diametro ed eccentricità È possibile misurare il diametro e l'eccentricità di valvole e alberi con una risoluzione di 0,1 µm senza variazioni indotte dalle condizioni della superficie.

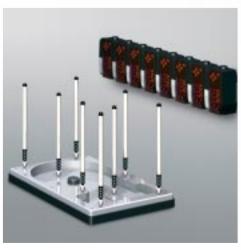






Misura di curvatura e inclinazione È possibile utilizzare funzioni di calcolo integrate per calcolare







Industria dei semiconduttori: processo di allineamento preliminare dei wafer Il sensore ZX-T è ideale per verificare la planarità o l'inclinazione di un wafer prima che venga trasferito al processo successivo.







La serie ZX-T è la più recente della vasta famiglia di sensori e sistemi di rilevamento prodotti da Omron di cui fanno parte le serie E3X-DA-S/MDA, la serie ZX e la serie E3C-LDA.

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.europe.omron.com

Omron Electronics SpA

Viale Certosa, 49 20149 Milano Tel: +39 02 32 681 Fax: +39 02 32 68 282 www.omron.it

Nord Ovest Tel: +39 02 326 88 00 Milano Tel: +39 02 32 681 Bologna Tel: +39 051 613 66 11 Padova Tel: +39 049 869 27 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.omron.ch

Tel: +41 (0) 21 643 75 75

Austria

Tel: +43 (0) 1 80 19 00 www.omron.at

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

Danimarca

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

Tel: +358 (0) 9 549 58 00 www.omron.fi

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

Germania

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

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

Paesi Bassi

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

Polonia

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

Portogallo

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

Regno Unito

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

Repubblica ceca

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

Russia

Tel: +7 095 745 26 64 www.omron.ru

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

Svezia

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

Tel: +90 (0) 216 474 00 40 www.omron.com.tr

Ungheria

Tel: +36 (0) 1 399 30 50 www.omron.hu

Per il Medio Oriente, l'Africa e altri paesi dell'Europa orientale, Tel: +31 (0) 23 568 13 00 www.europe.omron.com

Distributore Autorizzato:

Automazione e azionamenti

- PLC Controllori programmabili Reti
- HMI Terminali di comando Servosistemi Inverter Software

• Termoregolatori • Strumenti di misura digitali • Alimentatori switching

Componenti industriali

- Pulsanti e indicatori Microinterruttori Finecorsa Relè per circuito stampato Relè statici
- Relè per impieghi generali Zoccoli Contattori, partenza motore Temporizzatori Contatori
- Unità di collegamento Posizionatori angolari Regolatori di livello Regolatori di processo

Sensori e componenti per la sicurezza

- Sensori fotoelettrici Sensori di prossimità Sensori di spostamento Encoder
- Unità di controllo per sensori Sistemi di visione Sistemi di identificazione Finecorsa di sicurezza
- Relè e moduli di sicurezza Barriere fotoelettriche di sicurezza Pulsanti di emergenza

