



# Analizzatori allo zirconio di ossigeno e umidità



## EXAxt ZR

Yokogawa presenta una nuova generazione di strumenti per la misura di ossigeno e umidità allo zirconio. Si tratta della serie EXAxt ZR che costituisce lo sviluppo della precedente serie ZA8/ZO21. Questi nuovi, semplici e innovativi strumenti, contribuiscono tra l'altro al risparmio energetico e al controllo delle emissioni, assicurando una significativa diminuzione dell'inquinamento ambientale.

I prodotti EXAxt ZR sono progettati per garantire misurazioni affidabili e accurate nel controllo di processo. Ideali per l'utilizzo in caldaie, forni, fornaci e nei processi di essiccazione, gli strumenti della serie ZR offrono l'operabilità tipica e intuitiva della strumentazione Yokogawa.

EXAxt ZR402 è un innovativo e avanzato analizzatore di ossigeno remoto che fornisce tutta l'affidabilità e la funzionalità del precedente analizzatore ZA8C, oltre a funzioni come il controllo automatico della calibrazione, l'autodiagnostica sul sensore, il calcolo dell'efficienza. Offre anche i più avanzati standard tecnologici: display a cristalli liquidi facile da leggere e semplice da usare tramite touch-screen, che permette di visualizzare le variabili di processo in forma digitale o come trend grafico in tempo reale, due uscite analogiche liberamente configurabili per i parametri di misurazione. Il protocollo di comunicazione Hart sull'uscita mA consente di configurare lo strumento in modo semplice e remoto.

La sonda allo zirconio Yokogawa ZR22 in-situ, accoppiata con l'analizzatore ZR402 assicura una misurazione accurata dell'ossigeno o dell'umidità. Le sonde sono disponibili con lunghezza fra 15 cm e 5 m, possono essere utilizzate con temperature di processo fino a 700 °C e in condotti pressurizzati fino a 2,5 bar, con la possibilità di compensare la pressione. Il metodo di misurazione della sonda ZR in-situ non richiede condizionamento del processo o campionamento estrattivo. Questo riduce i costi di manutenzione e consente una più rapida risposta ai cambiamenti che si verificano nel processo.

Il trasmettitore/sonda EXAxt ZR202 combina i benefici dell'analizzatore remoto ZR402 e della sonda ZR22 in un unico strumento compatto e intelligente, per la misurazione del gas in-situ, riparabile in campo con minori costi d'installazione.

Questa sonda intelligente offre un indicatore locale a cristalli liquidi con la possibilità di effettuare il settaggio e il controllo della calibrazione senza aprire lo strumento attraverso pulsanti a infrarossi.

Il protocollo di comunicazione Hart consente di configurare lo strumento in modo semplice e permette di avere anche tutte le informazioni aggiornate sulle variabili di processo e i tool diagnostici.

Grazie al nuovo disegno modulare della sonda, il modulo riscaldante/termocoppia è sostituibile in campo senza difficoltà, così come la cella allo zirconio standard Yokogawa.



### Yokogawa Italia Srl

Vicolo D. Pantaleoni, 4  
20161 Milano  
Tel. 02 662411  
Fax 02 6455702  
[www.yokogawa.it](http://www.yokogawa.it)

