

Emerson presenta l'analizzatore laser ibrido per l'analisi continua dei gas

L'analizzatore CT5100 di Rosemount™ fornisce l'analisi dei gas più completa del settore per garantire conformità normativa ed evitare costose sanzioni o fermi impianto non previsti

Emerson ha annunciato l'introduzione sul mercato dell'analizzatore continuo per gas CT5100 di Rosemount, l'unico analizzatore ibrido al mondo in grado di unire le tecnologie laser Tunable Diode Laser (TDL) e Quantum Cascade Laser (QCL) per il monitoraggio delle emissioni e l'analisi dei gas di processo.



Il modello CT5100 è l'ultimo nato della serie CT5000 di Rosemount, capace di fornire un'analisi estremamente completa in quanto è in grado di effettuare letture inferiori al ppm per una quantità di componenti, semplificando le operazioni e riducendo i costi in maniera significativa. Al contrario degli analizzatori continui per gas tradizionali, il modello CT5100 può misurare fino a 12 componenti critici del gas e potenziali inquinanti simultaneamente con un unico sistema, rispettando la regolamentazione locale, nazionale ed internazionale.

L'analizzatore CT5100 funziona in maniera affidabile, non necessita di materiali di consumo, dispone di custodia da campo e presenta un sistema di campionamento semplificato che non ha bisogno di alcun condizionamento del gas per eliminare l'umidità.

"L'aumento dei requisiti normativi in tutto il mondo, assieme alla riduzione di personale esperto negli impianti industriali, hanno spianato la strada per la nascita di una nuova tecnologia di misura più veloce, più accurata e più facile da usare", ha affermato Ruth Lindley, product manager per gli analizzatori QCL di Emerson.



"Il CT5100 rappresenta un passo importante in questa direzione, fornendo tempi di risposta senza eguali, inferiori al secondo, per una misura accurata ed affidabile di gas complessi ed emissioni al fine di garantire la conformità alle normative ed evitare costose sanzioni o fermi impianto non previsti.

Il CT5100 è una combinazione unica di tecnologia avanzata, alta affidabilità e design robusto. La sua tecnica "laser chirp" espande l'analisi dei gas sia nel breve che nel medio campo ad infrarossi, aumentando la comprensione dei processi, migliorando nel complesso la sensibilità e la selettività dell'analisi dei gas, eliminando interferenze e riducendo i tempi di risposta.

La tecnica "laser chirp" produce picchi nitidi e ben definiti forniti dallo spettroscopio ad alta risoluzione che consentono l'identificazione dei componenti con minime interferenze e senza l'utilizzo di filtri strumentali, celle di riferimento, o applicazione di metodi matematici.

"Il CT5100 è stato progettato per dare all'impianto di più a minor costo", ha affermato Dave McMillen, Business Development Manager per gli analizzatori laser Cascade di Emerson per l'America del Nord. "I componenti allo stato solido ed il design modulare unico progettato per accogliere fino a sei laser all'interno di un'unica custodia semplificano l'avvio e la messa in servizio e riducono i costi di manutenzione in campo per tutto il ciclo di vita dell'analizzatore."

Per ulteriori informazioni sull'analizzatore CT5100, visitare la pagina <http://www.emerson.com/catalog/en-us/rosemount-ct5100>