

Automation and Drives

Para la prensa especializada

Nuremberg,

27 de diciembre del 2006

Análisis in-line de gases de proceso con rango de aplicaciones notablemente ampliado

Siemens Automation and Drives (A&D) ha dotado de nuevas funciones su espectrómetro de diodos láser LDS 6 destinado a la analítica en línea directamente en el proceso. Este instrumento se distingue por su estabilidad en el servicio prolongado y su poca necesidad de mantenimiento. El LDS 6 es ahora capaz de medir también el oxígeno bajo alta presión y la humedad residual al mismo tiempo que los niveles de monóxido y dióxido de carbono. Sus áreas de aplicación son entre otras la monitorización del cloro y otros gases corrosivos en los procesos químicos y el análisis de los gases que emiten los hornos convertidores en la industria siderúrgica.

El oxígeno que interviene en procesos químicos debe medirse en muchos casos bajo presiones elevadas. El analizador láser LDS 6 es idóneo para mediciones en línea de hasta 5 bares para lo cual el sensor de proceso viene equipado de fábrica con bridas de acero inoxidable resistentes a la presión y con mirillas. Hay disponibles mirillas de vidrio al borosilicato en las dimensiones DN65/PN6, DN80/PN16 ó ANSI 4 Zoll/150 lbs.

El LDS 6 mide en cuestión de segundos la humedad residual en medios altamente corrosivos como el gas de cloro, todo ello libre de histéresis y en el flujo mismo del gas. Esa es una ventaja sustancial frente a los métodos convencionales basados en sensores electroquímicos P2O5 de mantenimiento engorroso que suelen reaccionar además con gran retardo a la penetración de la humedad en el fluido bajo observación.

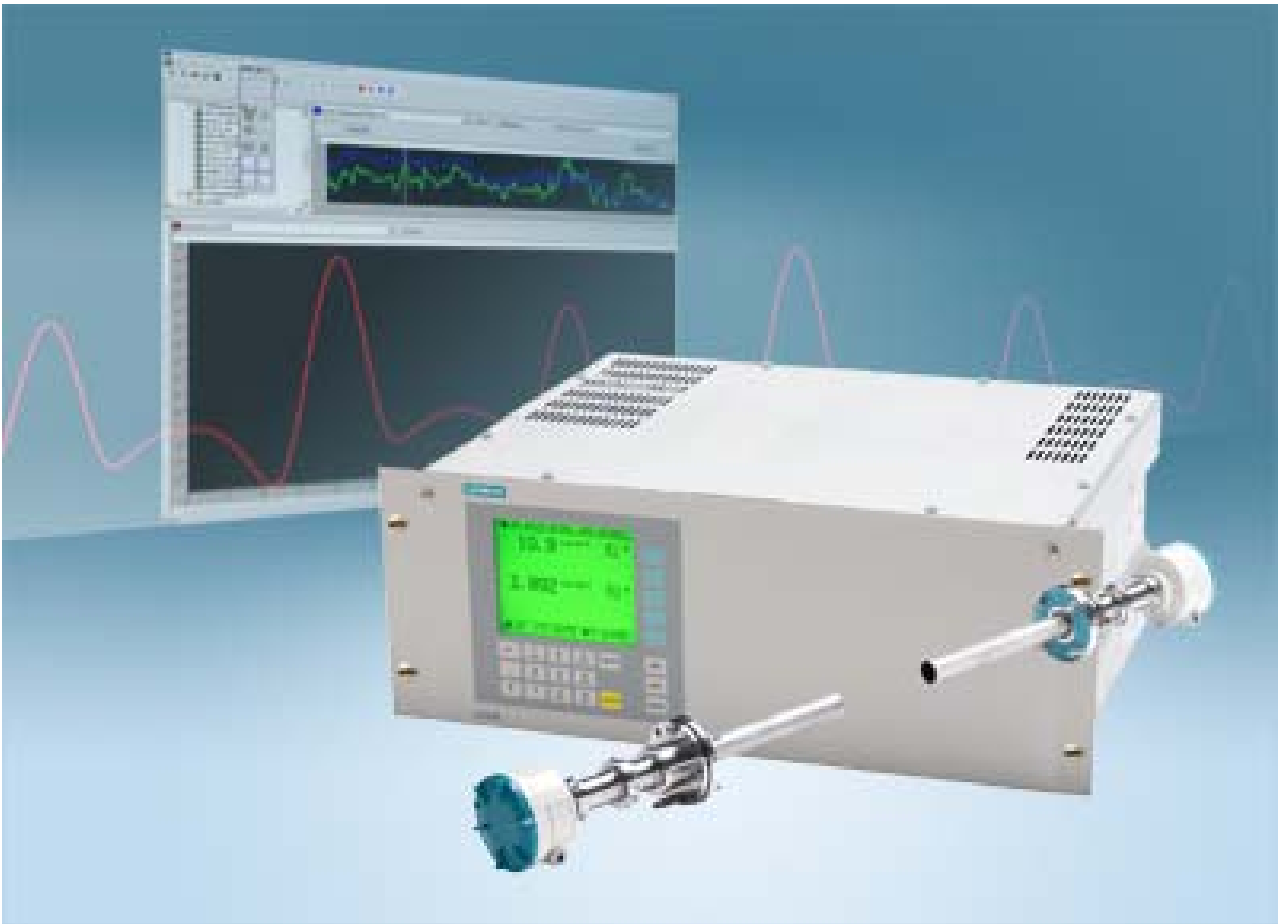
En las aplicaciones inherentes a la producción siderúrgica, el LDS 6 vigila simultáneamente la concentración gaseosa del monóxido y dióxido de carbono en el mismo volumen másico directamente en el gas de proceso. El espectrómetro suministra estos valores en cuestión de segundos sin los retardos que producen la extracción y la preparación de las muestras, posibilitando así un control eficaz.

El espectrómetro de diodos láser LDS 6 para el análisis de gases de proceso se basa en el principio de medición espectroscópica sin contacto. La ventaja especial en comparación con el método convencional con analítica de gases extractiva estriba en el poco esfuerzo de mantenimiento. El espectrómetro Siemens registra con precisión y en cuestión de segundos los componentes de mezclas gaseosas en el flujo mismo del gas de proceso, sin necesidad de extraer muestras o de acondicionar el gas medido. El sistema funciona también en condiciones de proceso extremadas, debidas por ejemplo a ambientes muy polvorosos, temperaturas elevadas o al poder corrosivo del gas de proceso. El sistema en su conjunto está especialmente diseñado para funcionar en entornos severos. El espectrómetro se calibra por sí mismo y está provisto de sensores de procesos extraordinariamente robustos.

Para más información, visite la web: www.siemens.com/analytics

Esta nota de prensa se completa con una foto que puede descargarse de la web: www.siemens.com/ad-picture/1310

El texto puede descargarse de la web: www.siemens.com/automation/press



Siemens Automation and Drives (A&D) ha dotado de nuevas funciones su espectrómetro de diodos láser LDS 6 destinado a la analítica en línea directamente en el proceso. Este instrumento se distingue por su estabilidad en el servicio prolongado y su poca necesidad de mantenimiento. El LDS 6 es ahora capaz de medir también el oxígeno bajo alta presión y la humedad residual al mismo tiempo que los niveles de monóxido y dióxido de carbono.

Esta foto puede descargarse de la web: www.siemens.com/ad-picture/1310

Si necesita una copia en papel de la foto, no dude en llamarnos.

Las notas de prensa de Siemens A&D pueden recibirse también de forma electrónica.

Para ello, basta con que nos envíe un e-mail solicitándolo.