



Precise Wireless Solutions

Soluciones para Industrias

Adquisición, Almacenamiento y Análisis de Datos

www.peregrinetelemetry.com



Posibilidades

para

Monitoreo en Industrias

El monitoreo por Telemetría en las industrias permite mejorar:

- Planes de reducción de costos variables
- Planes de mantención de maquinaria
- Monitoreo de las pérdidas por ejemplo de Petróleo
- Reasignar presupuestos a las áreas de mayor relevancia productiva, que generan ingresos para las compañías

¿Qué podemos monitorear?

- Consumo eléctrico de fuentes fijas (Kw/hr)
- Consumo de combustible de fuentes fijas y móviles (litros de combustible recibidos, despachados, consumidos)
- Monitoreo de aceite de engranajes de alto desgaste en motores industriales (mejora planes de mantención)
- Monitoreo medioambiental de fuentes fijas
- Sistema de mejora de consumos de combustible de motores



Monitoreo de consumo eléctrico

El monitoreo del consumo eléctrico de fuentes fijas permite obtener los KWH por cada tablero eléctrico que es monitoreo 24x7.

El sistema de lecturas puede hacerse en un servidor local donde se trafiquen los diferentes puntos de monitoreo (SCADA) que permita al administrador de la planta hacer las correcciones necesarias cada día de trabajo o bien realizar cambios profundos a fin de mejorar el consumo.

Monitoreo monofásico a trifásico.



Monitoreo de consumo de combustible

El consumo de combustible es posible monitorear desde las fuentes fijas de consumo hasta las fuentes móviles como son camiones y vehículos en general.

La información puede ser concentrada en un servidor local o en la nube, donde se puedan presentar los volúmenes de consumo.

- **Sensor de nivel para estanques:** Sin partes móviles que puedan romperse o desgastarse, nuestros sensores de nivel de líquido ofrecen una confiabilidad inigualable a largo plazo en una variedad de ambientes hostiles. (grado militar)
-
- **Sensor de flujo de combustible:** La tecnología del sensor de flujo utiliza el principio de "tiempo de vuelo" ultrasónico para determinar el caudal, con una intrusión mínima en la trayectoria del flujo. Sin partes móviles, los sensores de flujo brindan una excelente confiabilidad a largo plazo. Miden bidireccionalmente y hasta 8000 ml/min.



Estanques



Camiones y vehículos en general

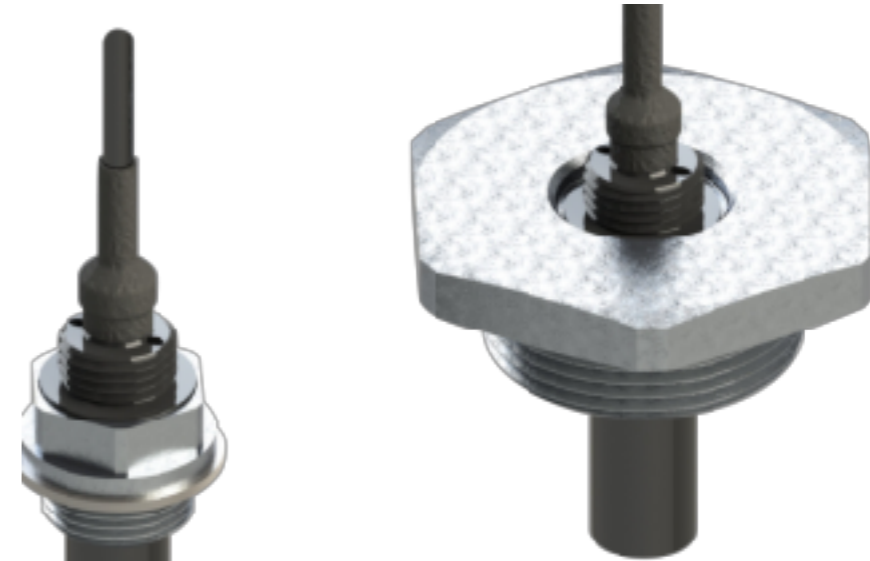
Monitoreo de aceite en engranajes

La contaminación por partículas finas y gruesas es una de las principales causas de averías en los sistemas hidráulicos y de aceite de lubricación, por lo tanto, el monitoreo continuo de desechos de petróleo en tiempo real juega un papel crucial en el desarrollo de una estrategia de mantenimiento predictivo.

El sensor de condición de aceite ofrece 4 tipos de salidas de medición y no es necesario el conocimiento especializado requerido para analizar las salidas, el sensor ofrece un bajo costo.

Permite al usuario final identificar y, por lo tanto, eliminar trabajos de mantención no planificado. El sensor de condición del aceite proporciona un retorno de la inversión rápido.

El sistema puede conectarse un servidor local o en la nube o bien mostrar mediante un accesorio un display en la misma máquina.



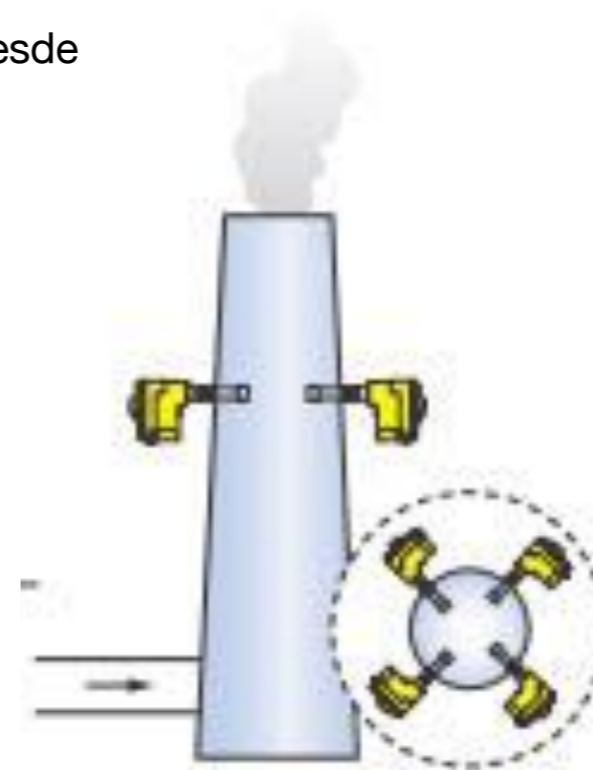
Previene daños en cajas de engranajes industriales

Monitoreo de flujo de masa y de algunos contaminantes de fuentes fijas

La medición del flujo de masa de las chimeneas industriales es posible medir por variados métodos, desde los más sencillos, pero oficiales a los más sofisticados que permiten obtener información en línea.

En cuanto a los contaminantes la medición online esta determinada por la tecnología disponible en el mercado.

Sin embargo en los casos posibles la información online puede ser enviada a un servidor local o bien a la nube desde donde puede ser consultada desde cualquier parte donde se encuentre el usuario y/o administrador.

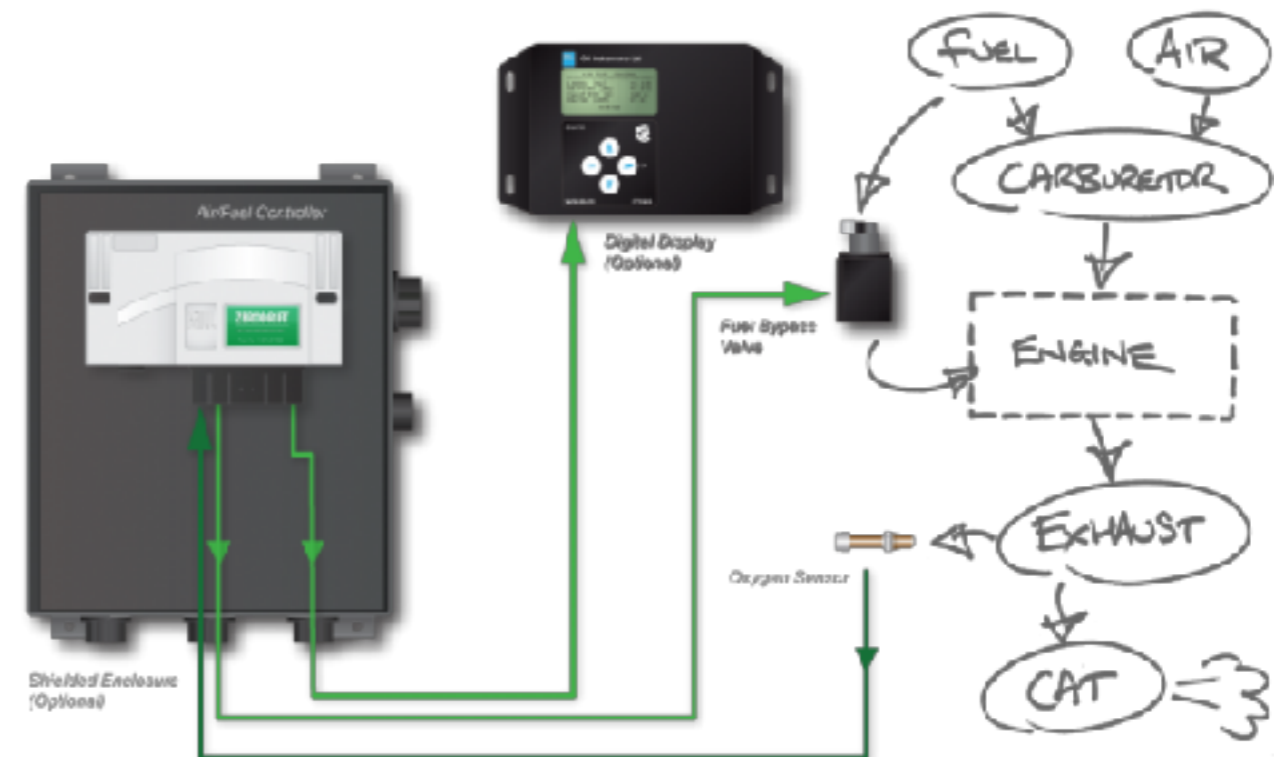


Sistema de mejora de consumo de motores industriales

El sistema de control de relación aire / combustible proporciona un control de emisiones rentable para motores de gas industriales estacionarios y portátiles. El sistema controla automáticamente la relación óptima de aire / combustible durante el uso del motor, asegurando que el motor permanezca continuamente en cumplimiento con las emisiones.

El controlador de aire / combustible ha sido diseñado para controlar la relación aire / combustible de los motores de gas industriales ricos o de combustión pobre. El sistema mejora la eficiencia del motor y elimina el requisito de un ajuste manual constante del motor, a menudo asociado con otras tecnologías de control de la relación aire / combustible.

El sistema de control de relación aire / combustible permite múltiples configuraciones y configuraciones para permitir el control de la relación aire / combustible en la mayoría de los motores de gas industriales.



Producto Inglés

Monitoreo de líquidos viscosos

El sensor de nivel de líquido de alta viscosidad ha sido diseñado para proporcionar una medición de nivel confiable y precisa de fluidos que, debido a su composición, puede resultar difícil de medir con sensores convencionales.

Líquidos y líquidos eléctricamente conductores, altamente viscosos o corrosivos con sólidos en suspensión tales como adhesivos industriales, látex, plásticos, pulpa de papel, aguas residuales, detergentes, pinturas, lodos y lodos, bio-sólidos, fluidos gomosos y medios cáusticos y ácidos son algunos ejemplos de los tipos de fluidos que se pueden usar con el sensor.

La tecnología de medición de nivel esta probada por muchos años. Estos sensores tienen un recubrimiento de FEP que proporciona una sonda de medición antiadherente sin orificios, piezas móviles o huecos ocultos, lo que elimina la acumulación que puede llevar a imprecisiones en las mediciones.





Gestión de la información

Transmisión remota y software

Toda la información de las tecnologías presentadas puede ser capturada “casi” en tiempo real, conectada a servidores locales o bien en la nube.

Podemos crear visualización de datos con un alto grado de personalización, respaldo de datos en BD y sistemas de integración y análisis de datos mediante Workflows en tiempo real, que trabajen analizando los datos por usted.

Conversemos su proyecto !



Usamos Knime para automatizar el análisis de datos

Peregrine Telemetry SpA
www.peregrinetelemetry.com
comex@peregrinetelemetry.com
Tel: +56+32+351 49 39 +56+9 +7273 8882 +56+951106648
Dirección: 7 Norte 645, Oficina 508, Viña del Mar