

Integración perfecta en cuestión de minutos

El nuevo módulo Foundation Fieldbus completa el rango de módulos de comunicación digital y facilita la medición de caudal.



SITRANS F

Answers for industry.

SIEMENS

Sencilla automatización de los procesos con tecnología de bus de campo digital



Los caudalímetros Siemens se basan en un concepto altamente modular, lo que facilita su instalación, su configuración y su puesta en marcha en cualquier sistema de control.

En la actualidad sólo se pueden gestionar y controlar de forma efectiva los datos transmitidos por los instrumentos y las operaciones de una planta mediante los protocolos de comunicación digital más vanguardistas como Foundation Fieldbus, PROFIBUS y otros. Los módulos de comunicación Siemens están disponibles con estos sistemas de bus, facilitando la integración en casi cualquier sistema de control de procesos. Además, estos módulos también facilitan la instalación, la configuración y la puesta en marcha de la red de los caudalímetros.

Los módulos de comunicación Foundation Fieldbus de Siemens Flow Instruments tienen la homologación de Fieldbus Foundation según ensayos realizados en dispositivos host.

Integración „plug & play“ – ahorro de tiempo y dinero



Los transmisores SITRANS F M MAG 6000 y SITRANS F C MASS 6000 pertenecen a la familia de transmisores de caudal Siemens AG USM II. Diseñados para obtener mediciones de alto rendimiento, precisión y fiabilidad en cualquier aplicación.

Listo para funcionar en cuestión de minutos

El módulo de Señal Universal, USM II, basado en el sencillo principio „plug & play“, facilita la integración de los caudalímetros. Basta con colocar un nuevo módulo de comunicación en el nuevo transmisor. Una operación que se realiza en cuestión de segundos.

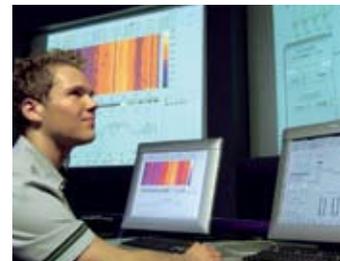
Este concepto altamente modular tiene unas ventajas obvias:

- Ahorro de tiempo y dinero – basta con cambiar el sistema de buses en lugar de todo el transmisor
- Minimización del tiempo de inactividad durante el mantenimiento y las reparaciones gracias al cambio fácil y rápido del módulo de comunicación
- El instrumento se puede usar y cambiar, incluso en zonas altamente explosivas
- Actualización e integración de futuras comunicaciones cambiando simplemente el módulo



USM II facilita la instalación y la configuración además es compatible con casi cualquier estándar de comunicaciones.

La fácil integración y la modularidad de la plataforma USM II también permiten futuras actualizaciones sin tener que comprar nuevos caudalímetros.



Foundation Fieldbus

– eficiente comunicación en toda la planta



Los módulos Foundation Fieldbus proporcionan un control total de la planta, desde el sistema de control global de procesos hasta cada equipo instalado en la misma.

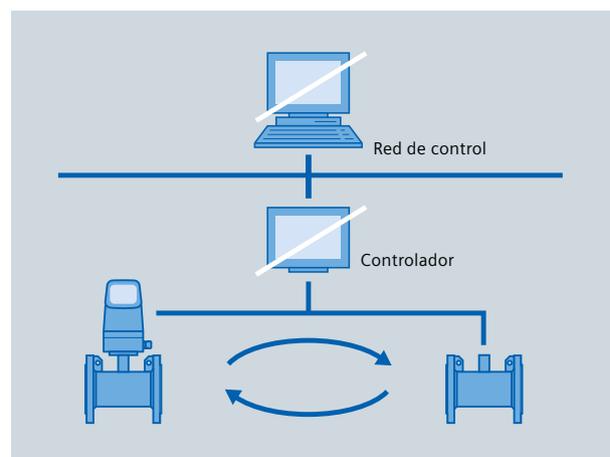
Cada módulo Foundation Fieldbus tiene varios bloques:

- El bloque de recursos contiene las características específicas del instrumento
- Él del transductor contiene todos los datos de la tecnología de medición
- Él de funciones de entrada analógica: interfaz universal con todas las variables de procesos e información de estado en el bus de campo
- Él de funciones de control: permite el control por parte de los equipos de bus de campo

Control sobre el terreno

Los instrumentos de campo inteligentes incorporan microprocesadores con un alto grado de poder de cálculo, lo que permite ejecutar independientemente bucles de control en caso de perderse la comunicación con el host. Los módulos de bus disponen de estas funciones y el módulo Foundation Fieldbus incorpora todas las funciones necesarias para el control sobre el terreno.

Especificaciones técnicas	
Bloques mejorados	RB
Bloques estándar	1*RB, 9*AI FB, 2*INT FB, 4*DO FB, 1*PID FB, 1*AR FB, 1*MAI FB, 1*SC FB, 1*IS FB
Bloques especiales	1 caudal TB, 2* totalizador TB, 1* lote TB, 1* diagnosis TB, 1* pantalla local TB, 1* E/S TB
H1 Clase de perfil	31PS, 32LT
H1 Clase de equipo	Maestro de enlace
Descripción del equipo	DDL y EDDL



Medición de caudal fiable, precisa y segura para la industria química y para el sector del gas y el petróleo



Los caudalímetros Siemens están diseñados para satisfacer las más estrictas exigencias de seguridad sin comprometer la fiabilidad ni la precisión de la medida y de las comunicaciones para la industria química y el sector gasífero y petrolero, en tierra y en plataformas marinas.

Nivel máximo de seguridad y calidad para la industria química

Siemens ofrece una gama completa de caudalímetros electromagnéticos con homologaciones ATEX y FM/CSA para la instalación remota o compacta. Cada elemento de Siemens combina los más altos niveles de seguridad, calidad y fiabilidad, con un bajo costo de propiedad.

Su diseño es robusto, todos los revestimientos son químicamente resistentes y funcionan perfectamente en entornos peligrosos y en aplicaciones difíciles.

Ventajas

- Entradas y salidas intrínsecamente seguras, categoría ia
- Acorde con la norma NAMUR NE 21
- Pantalla plurilingüe, con diversas informaciones
- Autodiagnóstico avanzado
- Registro de errores e indicación de errores pendientes
- Sensor hecho con materiales resistentes a la corrosión

Precisión y fiabilidad en el sector del gas y petróleo

Siemens tiene una serie de caudalímetros másicos por efecto de coriolis instalados en aplicaciones de gas y petróleo en todo el mundo.

Gracias al diseño exclusivo del sensor, a la ausencia de piezas móviles, a su funcionamiento sin mantenimiento y a la baja pérdida de presión, se consigue la medición de caudal másico, caudal volumétrico, densidad y temperatura.

Ventajas

- La ausencia de partes móviles evita el mantenimiento
- Baja pérdida de presión gracias al diseño del sensor
- Medición de densidad, temperatura, fracciones, caudal másico y volumétrico
- Calibración directa, trazabilidad en líquidos y en gases
- El rango tamaños del sensor cubre la mayoría de las aplicaciones DI 1.5 ... DN 150 (1/16" ... 6")

Para más información

www.siemens.com/processautomation
www.siemens.com/processinstrumentation

Siemens Flow Instruments A/S
DK-6430 NORDBORG
DINAMARCA

Sujeto a cambios sin notificación previa
N° de código: E20001-A250-P730-X-7800
DISPO 27900
WS 100803.0
Impreso en Dinamarca
© Siemens AG 2008

www.siemens.com/flow

Este prospecto contiene sólo descripciones generales o prestaciones que en el caso de aplicación concreto pueden no coincidir exactamente con lo descrito, o bien haber sido modificadas como consecuencia de un ulterior desarrollo del producto. Por ello, la presencia de las prestaciones deseadas sólo será vinculante si se ha estipulado expresamente al concluir el contrato.

Todos los nombres de productos pueden ser nombres comerciales o nombres de productos de Siemens AG o empresas proveedoras cuyo uso por terceras partes por cuenta propia podría violar los derechos de las empresas propietarias.