

Caudalímetro exterior para detección de interfaces SITRANS FUH1010

[siemens.com/flow](https://www.siemens.com/flow)

El detector ultrasónico de interfaces exterior SITRANS FUH1010 es una herramienta increíble cuando se necesita detectar crudo o interfaces multiproducto. El detector de interfaces SITRANS FUH1010 calcula la velocidad del sonido y la presión a la vez que compensa la temperatura y proporciona a las compañías petroleras una serie de datos muy precisos y fiables. La detección de interfaces con este método de medición directa supone un ahorro sustancial tanto en el uso de equipos como en el tratamiento de los residuos de petróleo, justo lo que buscan las empresas.

El caudalímetro para detección de interfaces SITRANS FUH1010 es ideal para una gran variedad de usos, entre ellos los siguientes:

- Detección de interfaces de gasolina
- Detección de interfaces multiproducto
- Identificación de productos
- Control automático de peso
- Detección de partículas de agua y gas en todos los productos



Al igual que con el resto de caudalímetros exteriores de Siemens, no es necesario cortar la tubería ni detener el funcionamiento para instalar el detector de interfaces. Los sensores se montan de forma rápida y fácil en el exterior de la tubería y se minimizan los gastos de mantenimiento, a la vez que se evita la formación de sedimentos.

El principio WideBeam

El detector de interfaces SITRANS FUH1010 utiliza la tecnología de tiempo de desplazamiento WideBeam: la pared de la tubería se utiliza como amplificador para mejorar la relación entre la señal y el ruido. De este modo se aumenta la precisión a la vez que se reduce la sensibilidad a cualquier cambio de tipo de medio o de presión. También evita que el caudalímetro se vea afectado por la mayor parte de los ruidos que generan las válvulas de reducción de presión. El principio WideBeam funciona con tuberías de acero, aluminio, titanio y plástico.

Medición del factor Liquident

Una de las características más importantes del SITRANS FUH1010 es que el medidor utiliza el factor Liquident para detectar interfaces, lo que beneficia de forma evidente la precisión del medidor. El factor Liquident es comparable a la huella dactilar única de cada persona: es una forma extremadamente precisa de distinguir productos, incluso aquellos que tienen densidades muy similares. El medidor supera con creces la precisión de un densitómetro porque tiene en cuenta la velocidad del sonido, el índice de

El caudalímetro ultrasónico exterior para detección de interfaces SITRANS FUH1010 proporciona diversos beneficios:

- El cálculo del factor Liquident garantiza una capacidad de detección de interfaces extremadamente precisa.
- Entre los datos obtenidos se incluye el número API, la densidad y la gravedad específica compensada por temperatura y presión.
- La alarma ajustable por el usuario indica la detección de interfaces.
- La tecnología de ultrasonido de tiempo de desplazamiento WideBeam garantiza una precisión excelente.
- La detección de interfaces es fiable gracias al método de medición directa.
- No hay caída de presión.
- No es necesario detener el caudal o cortar la tubería.
- Existen tres diseños diferentes para ajustarse a diversos requisitos de instalación.

cambio de la velocidad del sonido, la temperatura, la presión y la densidad.

El detector de interfaces SITRANS FUH1010 también incluye un relé para que el usuario ajuste la alarma de índice de cambio. Esta función notifica al usuario o al controlador automatizado la presencia de una interfaz. El usuario puede programar la sensibilidad de los parámetros del punto de ajuste del relé para interfaces rápidas o lentas. Entre los datos obtenidos se incluye el número API, la densidad y la gravedad específica con presión y temperatura base, así como las condiciones de funcionamiento reales.

Oferta flexible de productos

El caudalímetro para detección de interfaces SITRANS FUH1010 está disponible con hasta cuatro canales para mejorar la medición de la velocidad del sonido. También puede funcionar junto con otras versiones del SITRANS FUH1010 para aquellos usos que requieran la combinación de una detección de interfaz y una medición del caudal.

El caudalímetro para detección de interfaces SITRANS FUH1010 está disponible en tres diseños: caja para montaje mural, caja protegida contra explosiones para montaje mural y caja protegida contra explosiones compacta. Ofrece además una gran variedad de opciones de comunicación, incluidas BACnet MSTP/BACnet IP, Modbus RTU/TCPIP, Ethernet IP, Johnson N2 y VT100 RS232.

Siemens Industry, Inc.
Industry Automation Division
CoC Ultrasonic Flow
Hauppauge, NY 11788
USA

siemens.com/flow

Sujeto a cambio sin previo aviso
N.º de pedido: E20001-A300-P730-V1-7800
WS 07140.5
Impreso en EE. UU.
DISPO 27900
© Siemens AG 2014

La información de este folleto solamente incluye descripciones generales o características de rendimiento que, en su uso real, no siempre coinciden con lo descrito y pueden verse alteradas por el desarrollo posterior de los productos. Solo existirá la obligación de proporcionar las características correspondientes si se acuerda de forma expresa en los términos del contrato.

Las designaciones de todos los productos pueden ser marcas comerciales o denominaciones de los productos de Siemens AG o de las compañías proveedoras. Su uso por parte de terceros podría incumplir los derechos de sus respectivos dueños.