

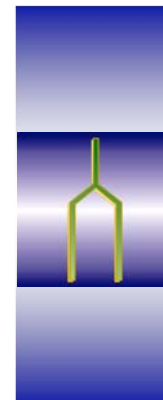


**Nuevo:
el DIMF 2.1**

Medición de densidad/concentración también en diámetros mayores

Transmisor de densidad, Serie DIMF: control continuo en la tubería principal con comunicación HART

Sensores



Construido para el proceso :

- medición directa de la densidad, densidad de referencia o concentración
- construcción muy robusta
- técnica de 2 hilos
- bajo coste de instalación
- soporte FDT. 1.2 (existe HART DTM)
- conexión DN25 o DN50

Principios de medición

El transmisor de densidad/concentración de la serie DIMF 2.1 trabaja según el principio de oscilación. El líquido a medir pasa por un elemento oscilante, tubo oscilante en el tipo 2.1 DN 25 que es accionado de forma electromagnética y oscila en su frecuencia propia. Cambios de la densidad significan un cambio de la frecuencia. Estos cambios son recogidos en el convertidor y teniendo en cuenta la temperatura del producto a medir es convertido en una señal proporcional a la densidad o concentración. Como señal, existe una salida de 4-20mA. Además se indica in situ diferentes valores de medición en el display. La utilización principal es en mandos de procesos y en el control de calidad de productos líquidos en toda clase de industria. También se utiliza para la medición de masa en unión con contadores volumétricos con su convertidor correspondiente. Debido al gran paso de líquido en el densímetro DIMF 2.1, éste es apto para montar en la tubería principal. Productos difíciles de medir como pastas o líquidos con sólidos como, por ejemplo, piezas de fruta pueden medirse sin temor a obturación.



Datos técnicos

Error de medición (*)	<± 0,0002 g/cm³ (Tipo DIMF 2.1)
Reproducibilidad	0,00005 g/cm³
Temp. de servicio	-40°C hasta +150 °C
Temp. de ambiente	-10 °C hasta +58 °C (ejecución compacta) Ejecución separada a petición
Conexión a proceso	Bridas DN25 o DN50, PN 40 (ANSI CLASS 150/300RF Según DIN 2501 (ANSI B 16.5) Otras bridas a petición, también se puede suministrar con conexiones sanitarias.
Conexión eléctrica	Alimentación: 14-30 VDC Técnica de 2 hilos, 4 - 20 mA, HART ® Adicionalmente existe una versión Exi con conexión de un PT100
Material	Acero inox. 1.4571, Hastelloy C4, otros a petición
Protección	IP 67 (Carcasa electrónica)
Protección Ex	II 1/2G EEx ia IIC T4 ZELM 99 ATEX 0008 X II 2G EEx d [ib] IIC T4 BVS 04 ATEX E020 X
Conformidad UE	Según normas EMV 89/336/EWG, 92/3/EWG, 93/68 EWG, EN 50081-1, EN 50082 -2, así como NAMUR NE 21

Campos de medición

DIMF	Tipo 2.1
Campo de densidad	0 bis 5 g/cm³
Característica especial	Principio de medición experimentado
Para garantizar una rápida actualización del producto, es necesario un caudal de	20 - 30 l/min (caudal max. admisible de aprox. 350 l/min)
Especialmente indicado para	Medición en tubería principal y en todos los sitios donde diámetros menores puedan causar problemas
Campos	Alimentación, azúcar, construcción de maquinaria, medio ambiente, química, petroquímica, farmacia, etc...

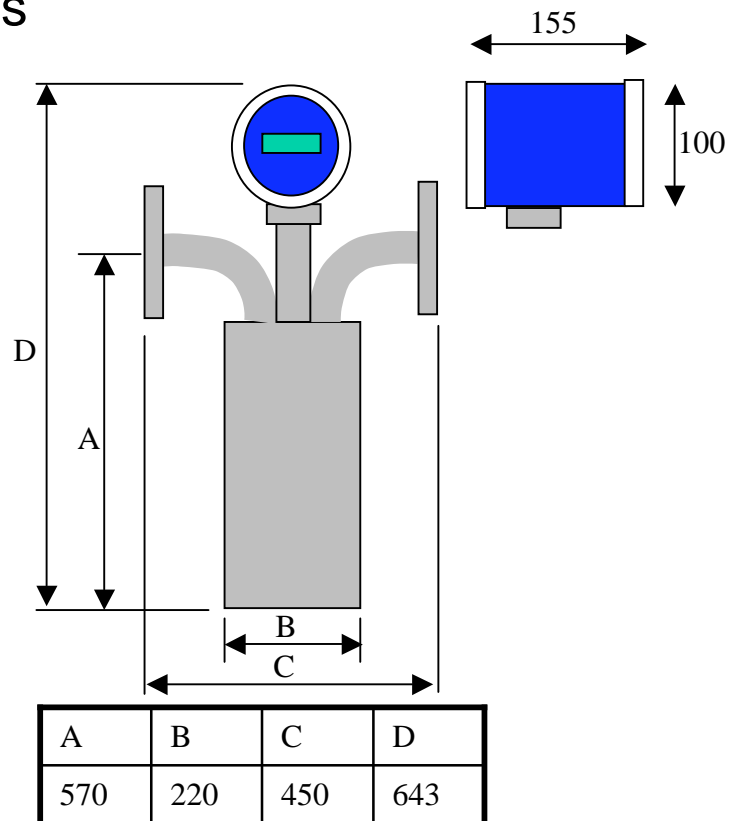
(*) para referencia de manejo

Medidas principales

Los argumentos principales para el nuevo transmisor de densidad, Serie DIMF

... Con el experimentado principio de medición de oscilación

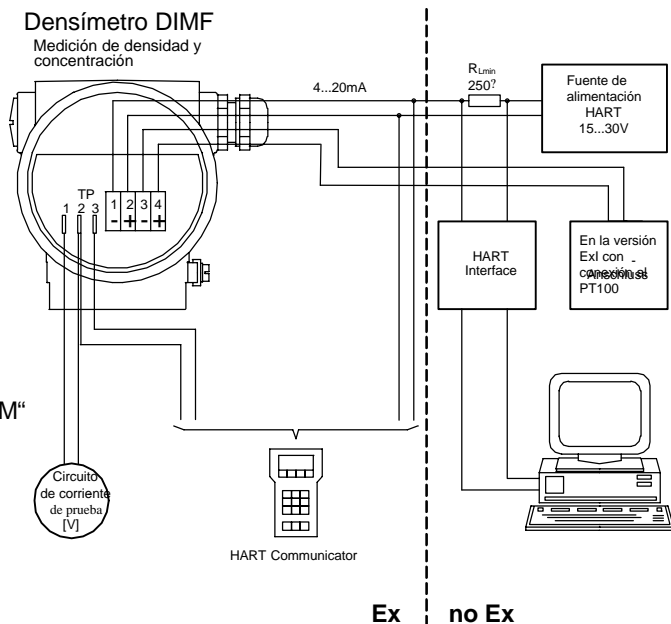
- gran diámetro
- medición directa de la densidad, densidad de referencia o concentración
- larga duración y fiabilidad
- duración extremadamente larga de la estabilidad
- alta precisión / reproducibilidad
- libre de mantenimiento
- elemento de medición para CIF o SIP y se vacía solo
- fácil instalación
- cualquier posición de montaje
- insensible a vibraciones, cambios de presión, pulsaciones, de caudal, viscosidad
- sin espacios muertos, sin juntas



... Y con una electrónica moderna de comunicación

- ejecución en técnica de 2 hilos
- salida 4 - 20 mA
- con indicación local
- EX i o EX d
- salida adicional PT 100 en versión Ex1
- diferentes unidades de medición como kg/m³, Ma%, Vol%, Brix, Bé, °API...
- En aplicaciones especiales : existe una tabla con 400 puntos de soporte en el transmisor
- de fácil manejo a través de indicaciones y manejo „SensorPort“, „PACTware“, „AMS“ o „PDM“
- existe driver DTM (soporte FDT 1.2)
- con protocolo HART
- posibilidad de manejo por terminal

Plano de conexión



Sujeto a modificaciones