

Medición flujo productos en transporte neumático.

MICROFLOW



Ref.: PSJ-14000

MicroFlow mide de forma fiable el flujo masivo de productos a granel transportados neumáticamente a través de tubos metálicos.

MicroFlow funciona independientemente de la temperatura y la presión, además es adecuado para el uso con pequeñas cantidades. Al realizar la medición sin contacto, directamente en el tubo, elimina la posibilidad de desgaste mecánico.

MicroFlow tiene una precisión entre 2% y 5%, dependiendo de la ubicación del sensor y de las características del flujo de partículas. Para mejorar la precisión, especialmente en tuberías con diámetros grandes, se pueden conectar 2 sensores para calcular un valor medio.

Ideal para controlar los valores límite y el equilibrio de cantidades.

Funcionamiento

El sensor utiliza microondas para realizar sus mediciones. Transmite una frecuencia de medición desde su frontal. La señal reflejada se utiliza para medir el flujo de masa de producto directamente, usando un proceso patentado, y se lee como una señal analógica proporcional al caudal de flujo de producto. La señal es evaluada por el software suministrado con la solución.

Ventajas

- **Monitorización** de la línea sin polvo.
- **Fiable, duradero y libre de mantenimiento:** El sensor está empotrado para evitar el desgaste mecánico y el desgarro.
- **Fácil de instalar** en tuberías existentes. No es necesario personal cualificado.
- Medición del **caudal másico de polvos.**
- **Fácil de calibrar** a través de la interfaz WiFi
- Capaz de **registrar bloqueos** y funcionamiento sin carga en el sistema de tuberías.

Características técnicas

Temperatura de funcionamiento	De -20 a +60 °C
Tensión de alimentación	De 20 a 30 VDC
El consumo de energía	Max. 0,5 A
Temperatura de almacenamiento	De -25 a +75°C (sin condensación)
Temperatura dentro de la tubería	De -20 a +150 °C
Max. presión dentro de la tubería	80 bar, opcional 200 bar
Clase de protección	IP 66, opcional IP 67
Sellado	De -10 a +40 °C compensado

