

Sensor Nivel de Lodos IQ Digital IFL 700

IFL 700 IQ

- Procesamiento inteligente de la señal
- Listo para usarse
- Presentación detallada del perfil de eco
- Sistema de limpieza libre de mantenimiento



Procesamiento inteligente de la señal

Ocasionalmente, las mediciones pueden ser afectadas por interferencias adicionales ocasionadas por las estructuras de proceso (fijas o móviles) y sus actividades. Las interferencias constantes son muy fáciles de eliminar limitando el rango de medición según sea necesario. Los eventos temporales, por otro lado, como las espumadoras se eliminan convencionalmente con métodos como filtración o suavización de la señal. Es en este punto que WTW nuevamente se coloca a la vanguardia con el sistema IFL 700 IQ y su procesamiento inteligente: el sensor es capaz de reconocer patrones para distinguir entre el nivel del lodo y las señales no deseadas. Las funciones automáticas de análisis y aprendizaje descuentan las secuencias no deseadas durante la medición lo cual resulta en una medición confiable y siempre disponible al usuario.

Listo para usarse

Los requisitos de configuración de la operación normal son mínimos. El sistema entrega las primeras mediciones una vez que se le han alimentado los datos de la profundidad del tanque y la profundidad de inmersión del sensor. En aplicaciones complicadas será necesario utilizar configuraciones adicionales que apoyan los propósitos del usuario.

Presentación detallada del perfil de eco

El perfil de eco en la pantalla contiene información detallada sobre la columna bajo el sensor y hasta el fondo del tanque. De esta forma se facilita aún más la configuración del sensor.

Sistema de limpieza libre de mantenimiento

El IFL 700 IQ tiene un sistema de limpieza de materiales de alta calidad como son el titanio (flecha, con sellos múltiples) y grivory o polioptalamida en el dispersor. Su diseño técnico hace a este sistema libre de mantenimiento y además no requiere reemplazo anual de los sellos ni del dispersor.

El ciclo de limpieza se ajusta de forma individual en el sistema. El sensor ajusta la frecuencia necesaria automáticamente. Para operación libre de burbujas y/o sin contaminación, se recomienda la versión sin dispersor (IFL 701 IQ).

Presentación de un perfil de eco

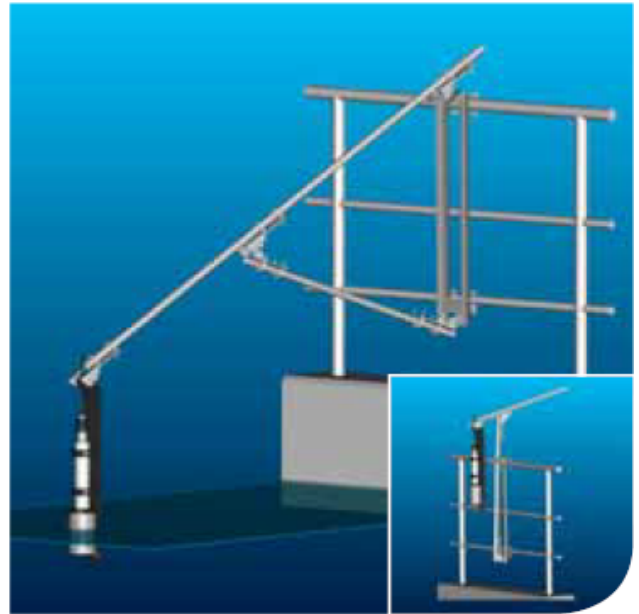


Accesorios

El equipo especial para los sensores de nivel de lodos IFL 700/701 IQ facilita la operación de los sensores en presencia de superficies móviles como los espumadores que generalmente se encuentran en los tanques de sedimentación rectangulares. Las juntas con doblez o los deflectores IFL D protegen al sensor y permiten que las espumadoras pasen sin esfuerzo.

El sistema de rieles IFL RM (puede combinarse con el IFL-D) permite colocar el sensor sobre las tolvas y a una mayor distancia de la orilla del tanque.

*Aplicación de las juntas con doblez IFL D en combinación con los rieles IFL RM para espumadoras móviles.
Vista: sensor en posición de mantenimiento (asegurable)*



Información técnica IFL 700 IQ	
Método de medición	Eco ultrasónico
Rango de medición	0.4 m – 15 m
Resolución	0.01 m
Preclisión	0.1 m
Filtros de señal	Si
Velocidad de flujo	Max. 4 m/s
Dimensiones	Longitud 442 mm; diámetro máximo 105 mm
Peso	Aprox. 3.6 kg
Profundidad de Inmersión	min. 5 cm; max. 3 m
Clase de protección	Sensor con cable SACIQ conectado: IP 68, Resistencia a la presión 0.3 bar
Presión máxima	El sensor con el cable conectado se ajusta a los requisitos del artículo 3(3) de la guía 97/23/EU.
Rango de pH del medio	4 ... 12
Rango de temperatura	Medio: >0 ° ... +50 °C, Almacenamiento y transporte: -5° ... +50°C
Materiales	Flecha y base: acero inoxidable 1.4571 Cabezal de conexión y unidad de transición: POM Unidad ultrasónica: PVC-C Sistema de limpieza: Titanio grado 2 (flecha), Grivory
Seguridad del equipo, estándares	EN 61010-1; UL 61010-1; CAN/CSA C22.2#61010-1
Datos eléctricos	Voltaje nominal 24 VDC, (entregado por el sistema IQ SENSOR NET)
Consumo energético	5.5 W, operando con MIQ / Blue PS: 3.0W; sin sistema de purificación (P 701 IQ): 3.0 W
Certificaciones	CE, cETL, ETL
Sistema de uso	IQ SENSOR NET System 2020 XT