

## **VISY-Stick Flex**

Medición de niveles de llenado  
en granjas de tanques



## Sistema VISY-X para depósitos

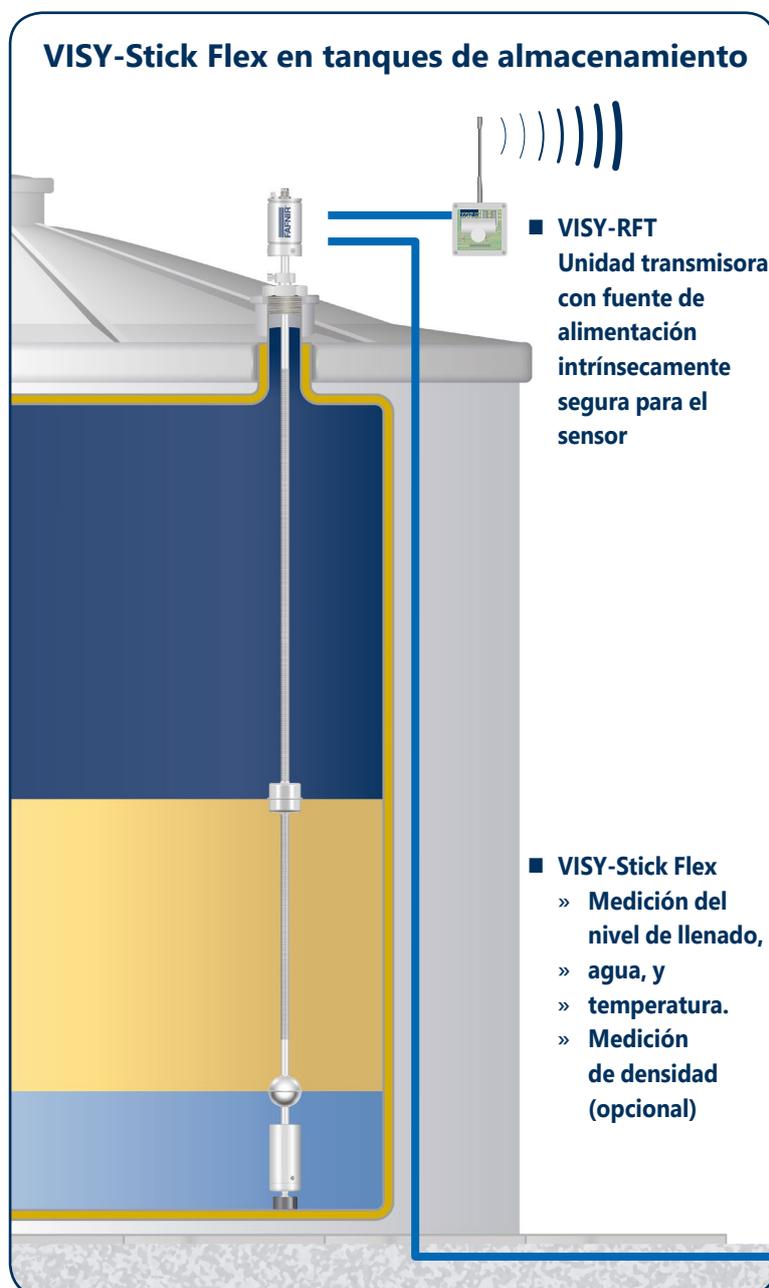
VISY-Stick Flex es un sensor de nivel de llenado especialmente desarrollado para depósitos altos. Debido a su construcción especial, el sensor se puede doblar una vez para su transporte. Por ello, VISY-Stick Flex puede ser embalado de forma compacta, evitando costos extras de transporte. El sensor funciona según el principio de medición

magnetostrictivo. Esto logra una alta precisión de medición.

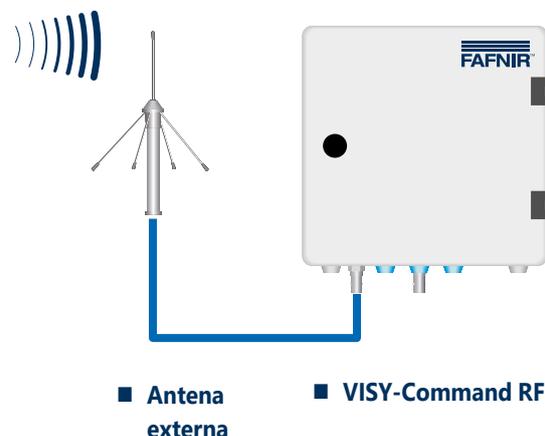
Otra ventaja es su fácil instalación. Después de la instalación, el tubo corrugado flexible del sensor se estira con un peso y se fija al fondo del tanque con un imán. Como resultado, el tubo de la sonda queda orientado verticalmente y tanto los flotadores

### VISY-Stick Flex: El sistema de medición

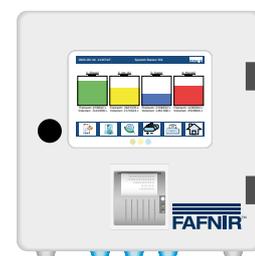
Registro de datos y control



#### ... con conexión inalámbrica



#### ... con conexión por cable



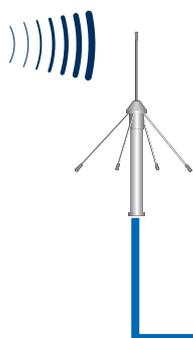
- VISY-Command GUI / Web con fuente de alimentación intrínsecamente segura para los sensores, y pantalla táctil de 7" e impresora (opcional)

del producto y del agua se pueden mover libremente en cuanto a altura. Además, el imán evita movimientos no deseados del tubo de la sonda. El sensor de nivel VISY-Stick Flex también puede funcionar con la tecnología inalámbrica. El módulo transmisor VISY-RFT (transmisor de radiofrecuencia) transmite los datos del tanque registrados por el

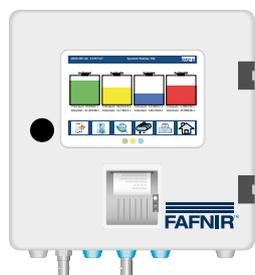
sensor de forma inalámbrica a la unidad de evaluación de medidas VISY-Command RF (radiofrecuencia). El dispositivo de evaluación contiene el receptor VISY-RFR (Radio Frequency Receiver), que se encuentra equipado con una, opcionalmente con dos antenas receptoras externas.

## de nivel para tanques de almacenamiento.

Control de los niveles de llenado



■ Antena externa



■ VISY-Command GUI / Web RF con pantalla táctil de 7" e impresora (opcional)



PLC presente?  
TORRIX Flex también disponible con salida de 4 a 20 mA y HART®.

### Ventajas de FAFNIR

- Sensor flexible con vasta experiencia en depósitos
- UN sensor para el nivel, la temperatura, y el nivel del agua del producto, y la densidad (opcional)
- Mediciones altamente precisas y confiables
- Método de medición magnetoestrictivo probado
- Hecho de acero inoxidable para todos los combustibles comerciales y combustibles de aviación
- Embalaje compacto y fácil transporte gracias al tubo corrugado flexible
- Instalación y configuración sencilla
- Longitud de la sonda hasta 22 m
- Para aberturas de 1½" (con módulo de densidad de 2", con flotador de agua de bajo nivel de 4")
- Libre de mantenimiento
- Uso en zona Ex 0 (homologación ATEX y IECEx)
- Conexión inalámbrica con VISY-Command RF
- Alarmas individuales por correo electrónico (VISY-Command GUI / VISY-View Touch)
- Acceso mundial a datos en tiempo real con VISY-Command Web / SECON-Client

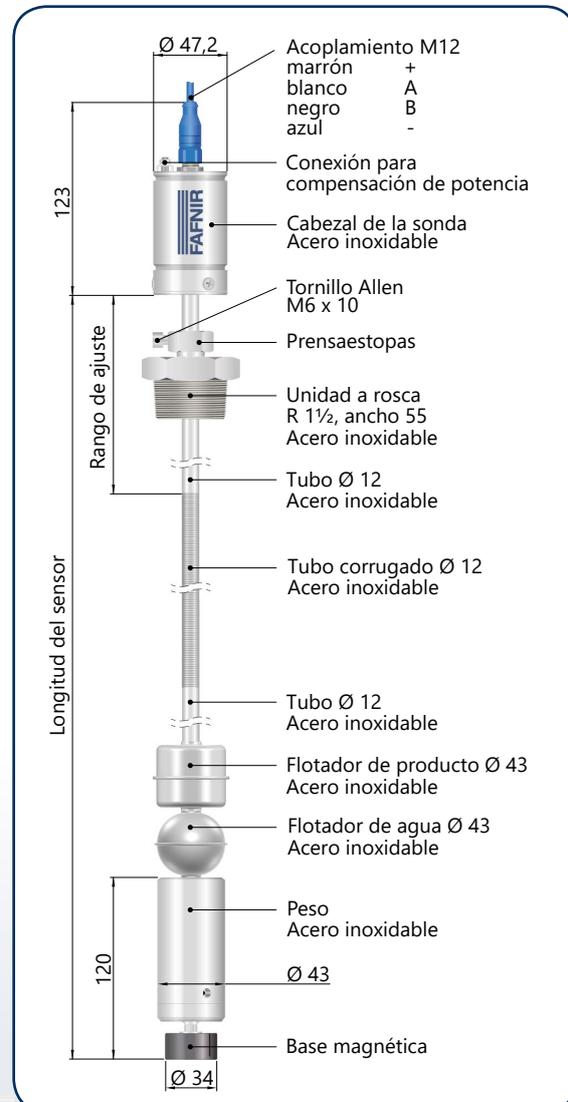


■ VISY-View Touch / SECON-Client, la pantalla para instalar en la oficina o en lugares accesibles al personal autorizado

## Datos técnicos

### VISY-Stick Flex

- Longitud de la sonda
  - » máxima de 22 m
- Precisión de la medición
  - » Precisión:  $\pm 1$  mm
  - » Reproducibilidad:  $\pm 0,5$  mm
  - » Resolución: 0,001 mm
- Medición de temperatura
  - » Precisión:  $\pm 0,5$  °C (a 20 °C)
  - » 5 Sensores de temperatura Pt1000
- Rango de temperaturas
  - » Temperatura del medio de  $-40$  °C a  $+85$  °C
- Medición de densidad opcional
  - » Precisión relativa:  $\pm 1$  g/l
  - » Precisión absoluta:  $\pm 4$  g/l
- Flotador de agua del nivel bajo opcional
  - » Medida de la altura del agua desde 32 mm (solo para aberturas de 4")
- Conexión al proceso
  - » Unidad a rosca para montaje con ajuste en la altura R 1½ acero inoxidable 1.4305 (303)
- Conexión eléctrica
  - » Conector M12
- Tipo de protección de la carcasa
  - » IP68
- Materiales del sensor
  - » Carcasa de acero inoxidable 1.4305 (303)
  - » Tubos de acero inoxidable 1.4571 (316Ti)
  - » Tubo corrugado flexible de acero inoxidable 1.4404 (316L)
- Peso
  - » Acero inoxidable 1.4305 (303)
- Imán de fijación
  - » Ferrita dura
  - » Encapsulación de acero, niquelada
  - » Aislamiento de plástico conductor (PTFE con grafito)
- Autorizaciones
  - » Ex- Zona 0 (aprobación ATEX, IECEx, NEPSI)



FAFNIR GmbH  
 Schnackenburgallee 149 c  
 22525 Hamburgo  
 Alemania  
 Teléfono: +49/40/39 82 07-0  
 Fax: +49/40/390 63 39  
 E-Mail: [info@fafnir.com](mailto:info@fafnir.com)  
 Web: [www.fafnir.com](http://www.fafnir.com)