

# FieldCheck®

## El simulador inteligente de señales

Con FieldCheck, puede llevarse a cabo una verificación del caudalímetro sin necesidad de retirar el equipo Proline de la tubería. Siempre que se tengan que realizar ciclos de pruebas frecuentes según la ISO 9000, FieldCheck constituye una alternativa más económica que la calibración.

### ¿Cómo funciona?

FieldCheck incluye un generador de señal, cables de conexión y adaptadores 'Simubox' para la conexión a los diversos tipos de caudalímetros (véase la figura).

El usuario puede efectuar:

- Una simulación manual de las funciones del caudalímetro. El generador simula un caudal basado en diversos perfiles de libre programación. Ello permite al usuario comprobar el comportamiento de las salidas hacia el equipo, o supervisar el sistema, sin necesidad de tener un caudal real en circulación por la tubería.
- Una comprobación completa del caudalímetro, únicamente de su electrónica o únicamente del sensor (véase la ilustración). Esta herramienta incluye procedimientos para la comprobación automática de todas las operaciones electrónicas (linealidad del amplificador, salidas analógicas y frecuencia) por una parte, y todas las operaciones del sensor, por la otra (campo magnético e integridad del electrodo de medición).

**Efectuamos verificaciones de sus caudalímetros Proline**, así como servicio en campo para sus equipos instalados. Nuestro personal especializado se encargará de realizar todas las verificaciones directamente en el lugar de instalación.

### Las ventajas:

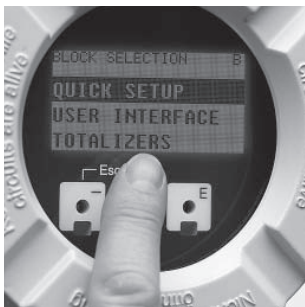
- Ahorro de costes al proporcionar equipo de supervisión
- No es preciso que el personal operario esté especialmente familiarizado con el equipo
- Certificado de comprobación como registro y prueba de la simulación y verificación

**Fieldcare.** Más información en [www.es.endress.com/fieldcare](http://www.es.endress.com/fieldcare)

### Concepto modular

Todos los caudalímetros Endress+Hauser se basan en unos conceptos de electrónica y funcionamiento unificados. El concepto modular "Proline" proporciona al usuario ventajas evidentes, por ejemplo, en situaciones de servicio:

- Minimización de costes en piezas de repuesto gracias a sus componentes estandarizados.
- Ahorro de tiempo gracias a una electrónica del contador fácil de sustituir sin necesidad de reinicio.
- Readaptación individual de cada caudalímetro para modificaciones específicas según la aplicación.



### Ahorro de tiempo con los 'MENÚS DE CONFIGURACIÓN rápida'

Los MENÚS DE CONFIGURACIÓN rápida permiten una puesta en marcha rápida y directa. Guían al usuario paso a paso por todos los parámetros de funcionamiento relevantes. Están disponibles menús de configuración rápida para:

- Puestas en marcha estándares
- Medición de caudales pulsantes
- Medición de caudales de gas (Coriolis)
- Aplicaciones de llenado y dosificación
- Instalación de sensores y medición (ultrasónica) de espesor de tuberías
- Configuración de la interfaz Fieldbus

Diseñado especialmente para la comprobación de caudalímetros\*, FieldCheck® simula las señales del sensor para verificar y evaluar el comportamiento de un elemento del equipo. Además, sus procedimientos de comprobación permiten verificar que el caudalímetro funciona correctamente, ya sea en cuanto al cumplimiento de requisitos particulares en nuestras instalaciones o de exigencias normativas. A continuación, los resultados de la comprobación y verificación obtenidos por FieldCheck pueden almacenarse en una base de datos e imprimirse para

un uso posterior, por ejemplo, para controles de calidad.

### Ventajas principales

- Todos los caudalímetros Proline de Endress+Hauser pueden verificarse directamente en campo sin tener que desmontarlos
- Verificación simultánea de distintas salidas de proceso (analógica, frecuencia)
- Indicaciones claras y con letra grande de múltiples variables
- Funcionalidad ampliada con el programa informático FieldCare: lectura e impresión de los resultados de la verificación (certificados de verificación)

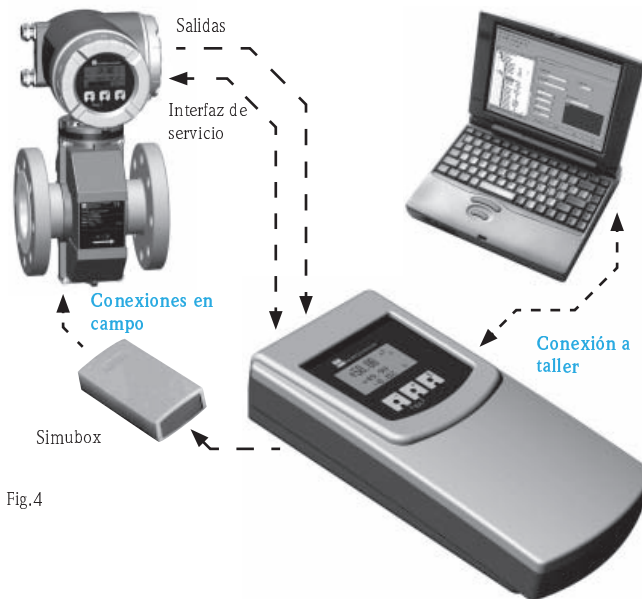


Fig.4

Comprobación funcional en campo de un caudalímetro mediante FieldCheck.

