KA01498D/23/ES/02.22-00

71592030 2022-08-01

Manual de instrucciones abreviado **Caudalímetro Proline 10**

Transmisor HART con sensor Coriolis



Se trata de un manual de instrucciones abreviado; sus instrucciones **no** sustituyen al manual de instrucciones del equipo.

Manual de instrucciones abreviado, parte 2 de 2: Transmisor

Contiene información acerca del transmisor.

Manual de instrucciones abreviado, parte 1 de 2: Sensor $\rightarrow~\textcircled{B}$ 3





A0023555

Manual de instrucciones abreviado del caudalímetro

El equipo comprende un transmisor y un sensor.

El proceso de puesta en marcha de estos dos componentes se explica en dos manuales distintos que, conjuntamente, constituyen el manual de instrucciones abreviado del caudalímetro:

- Manual de instrucciones abreviado, parte 1: Sensor
- Manual de instrucciones abreviado, parte 2: Transmisor

Para llevar a cabo la puesta en marcha del equipo es preciso consultar ambos manuales de instrucciones abreviados, ya que sus contenidos se complementan mutuamente:

Manual de instrucciones abreviado, parte 1: Sensor

El manual de instrucciones abreviado del sensor está destinado a los especialistas responsables de la instalación del equipo de medición.

- Recepción de material e identificación del producto
- Almacenamiento y transporte
- Instalación

Manual de instrucciones abreviado, parte 2: Transmisor

El manual de instrucciones abreviado del transmisor está destinado a los especialistas responsables de la puesta en marcha, configuración y parametrización del equipo de medición (hasta el primer valor medido).

- Descripción del producto
- Instalación
- Conexión eléctrica
- Opciones de configuración
- Integración en el sistema
- Puesta en marcha
- Información de diagnóstico

Documentación adicional sobre el equipo

Este manual de instrucciones abreviado es el **Manual de instrucciones abreviado, parte 2: Transmisor**.

El "Manual de instrucciones abreviado, parte 1: Sensor" está disponible a través de:

- Internet: www.endress.com/deviceviewer
- Teléfono móvil inteligente/tableta: Endress+Hauser Operations App

Puede encontrar información detallada sobre el equipo en el manual de instrucciones y en la documentación adicional:

- Internet: www.endress.com/deviceviewer
- Teléfono móvil inteligente/tableta: Endress+Hauser Operations App

Índice de contenidos

1	Sobre este documento	5
1.1	SIMIDOIOS	. 5
2 2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 2.6 2.7 2.8 2.9 2.10 2.11	Instrucciones de seguridad Requisitos para el personal especializado . Requisitos que debe cumplir el personal operario . Recepción de material y transporte . Etiquetas adhesivas, etiquetas e inscripciones grabadas . Entorno y proceso . Seguridad en el lugar de trabajo . Instalación . Conexión eléctrica . Temperatura superficial . Puesta en marcha . Modificaciones del equipo .	6 6 6 7 7 7 7 7 7 7 8
3 3.1 3.2	Información del producto Uso correcto del equipo Diseño del producto	8 9
4 4.1 4.2	Instalación . Giro de la caja del transmisor . Comprobación tras la instalación .	9 10 11
5 .1 5.2 5.3 5.4 5.5 5.6 5.7	Conexión eléctrica	12 12 14 18 18 19 20
6 6.1 6.2 6.3	Configuración	21 21 21 28
7	Integración en el sistema	30
8 8.1 8.2 8.3 8.4	Puesta en marcha S Comprobaciones tras la instalación y comprobaciones tras la conexión S Poner en marcha el equipo S Puesta en marcha del equipo S Protección de los ajustes contra el acceso no autorizado S	30 31 32 34
9 9.1	Diagnósticos y localización y resolución de fallos	34 34

1 Sobre este documento

1.1 Símbolos

1.1.1 Avisos

A PELIGRO

Este símbolo le alerta ante situaciones de peligro inmediato. Si no se evita dicha situación pueden producirse lesiones muy graves o accidentes mortales.

ADVERTENCIA

Este símbolo le advierte de una situación potencialmente peligrosa. No evitar dicha situación puede suponer lesiones muy graves o accidentes mortales.

ATENCIÓN

Este símbolo le advierte de una situación potencialmente peligrosa. No evitar dicha situación puede suponer lesiones leves o moderadas.

AVISO

Este símbolo le advierte de una situación potencialmente nociva. No evitar dicha situación puede suponer daños en la instalación o en las cercanías de la instalación.

1.1.2 Sistema electrónico

- --- Corriente continua
- \sim Corriente alterna
- 😑 Conexión de terminal para compensación de potencial

1.1.3 Comunicación del equipo

- Bluetooth está habilitado.
- LED apagado.
- EED parpadeando.
- LED encendido.

1.1.4 Herramientas

- Destornillador de cabeza plana
- 🔾 🏉 🛛 Llave para tuercas hexagonales
- 🖋 Llave
- 1.1.5 Tipos de información
- Procedimientos, procesos o acciones preferidos
- Procedimientos, procesos o acciones admisibles

- Procedimientos, procesos o acciones prohibidos
- Información adicional
- 🖪 Referencia a documentación
- 🗎 🔹 Referencia a página
- Referencia a gráfico
- Medida o acción individual que se debe respetar
- 1., 2.,... Serie de pasos
- └─→ Resultado de un paso
- Ayuda en caso de problemas
- Inspección visual
- A Parámetros protegidos contra escritura

1.1.6 Protección contra explosiones

- 🔊 Zona con peligro de explosión
- 🔉 🛛 Zona no peligrosa

2 Instrucciones de seguridad

2.1 Requisitos para el personal especializado

- Las tareas de instalación, conexionado eléctrico, puesta en marcha, diagnóstico y mantenimiento del equipo las han de llevar a cabo personal especializado correspondientemente formado autorizado por la empresa operadora-propietaria de la instalación.
- ► Antes de empezar los trabajos, el personal especializado con la formación correspondiente ha de haber leído y entendido el manual de instrucciones, la documentación adicional y los certificados que se proporcionan, y adherirse a ellos estrictamente.
- ► Conformidad con las normativas estatales.

2.2 Requisitos que debe cumplir el personal operario

- El personal operario ha de estar autorizado por la empresa operadora-propietaria de la instalación y haber sido instruido de acuerdo con los requisitos de la tarea.
- Antes de empezar los trabajos, el personal operario ha de haber leído y entendido el manual de instrucciones y la documentación adicional que se proporcionan, y adherirse a ellos estrictamente.

2.3 Recepción de material y transporte

► Transporte el equipo de una manera adecuada y conveniente.

2.4 Etiquetas adhesivas, etiquetas e inscripciones grabadas

▶ Preste atención a todas las instrucciones de seguridad y los símbolos que hay en el equipo.

2.5 Entorno y proceso

- ► Use el equipo solo para la medición de los productos adecuados.
- ► Manténgase en los rangos de presión y temperatura especificados para el equipo.
- ▶ Proteja el equipo contra la corrosión y la influencia de los factores ambientales.

2.6 Seguridad en el lugar de trabajo

- > Póngase el equipo de protección en conformidad con las normativas estatales.
- ► No conecte el soldador a tierra a través del equipo.
- ▶ Lleve guantes de protección si trabaja con las manos mojadas en o con el equipo.

2.7 Instalación

- No retire las tapas o capuchones de protección que hay en las conexiones a proceso hasta justo antes de instalar el sensor.
- ▶ No dañe o desprenda el revestimiento de la brida.
- Respete los pares de apriete.

2.8 Conexión eléctrica

- ► Asegúrese de cumplir con las reglamentaciones y normativas de instalación nacionales.
- Respete las especificaciones de cable y de equipo.
- Compruebe que el cable no está dañado.
- Si el equipo se usa en zonas con peligro de explosión, ha de respetarse la documentación sobre "Instrucciones de seguridad".
- ▶ Proporcionar (establecer) una conexión equipotencial.
- ▶ Proporcione (establezca) una puesta a tierra.

2.9 Temperatura superficial

Las superficies del equipo pueden estar calientes cuando se usan productos con temperaturas elevadas. Por este motivo, han de tenerse en cuenta las observaciones siguientes:

- ▶ Instale protección contra contacto adecuada.
- Use guantes de protección adecuados.

2.10 Puesta en marcha

- Instale el equipo solo si está en condiciones técnicas adecuadas y no presenta errores ni fallos.
- Ponga el equipo en funcionamiento solo después de haber ejecutado la verificación tras la instalación y verificación tras la conexión.

2.11 Modificaciones del equipo

- ► Las modificaciones o reparaciones en el equipo solo deben hacerse tras consultar de antemano con el personal de servicios de Endress+Hauser.
- ► Instale las piezas de repuesto y los accesorios según las instrucciones de instalación.
- ► Utilice únicamente piezas de repuesto y accesorios originales de Endress+Hauser.

3 Información del producto

3.1 Uso correcto del equipo

El equipo de medición ha sido concebido únicamente para la medición de caudal de líquidos y gases.

Según la versión solicitada, el equipo mide productos potencialmente explosivos, inflamables, tóxicos u oxidantes.

Los equipos aptos para el uso en zonas con peligro de explosión, en aplicaciones higiénicas o en zonas donde hay mayor riesgo por la presión del proceso presentan la indicación correspondiente en su placa de identificación.

Utilizar indebidamente el equipo puede comprometer la seguridad. El fabricante no se responsabiliza de daño alguno que se deba a un uso inapropiado o distinto al previsto.

3.2 Diseño del producto

El transmisor y el sensor forman una sola unidad mecánica.



- I Componentes principales del equipo
- 1 Cubierta de la caja
- 2 Módulo indicador
- 3 Caja del transmisor
- 4 Sensor

4 Instalación



Para información detallada sobre la instalación del sensor, véase el manual de instrucciones abreviado del sensor $\rightarrow \textcircled{B} 3$

4.1 Giro de la caja del transmisor

Código de pedido para "Caja", opción "Aluminio"



Código de pedido para "Caja", opción "Policarbonato"



1. Afloje los tornillos de fijación a ambos lados de la caja del transmisor.

2. AVISO

Sobrerrotación de la caja del transmisor.

Los cables interiores están dañados.

► Gire la caja del transmisor un máximo de 180° en cada dirección.

Gire la caja del transmisor hasta la posición necesaria.

- 3. Apriete los tornillos en la secuencia lógica inversa.
- 1. Afloje el tornillo de la tapa de la caja.
- 2. Abra la tapa de la caja.
- 3. Afloje el tornillo de la puesta a tierra (debajo del indicador).
- 4. Afloje los tornillos de fijación a ambos lados de la caja del transmisor.

5. AVISO

Sobrerrotación de la caja del transmisor.

Los cables interiores están dañados.

 Gire la caja del transmisor un máximo de 180° en cada dirección.

Gire la caja del transmisor hasta la posición necesaria.

6. Apriete los tornillos en la secuencia lógica inversa.

4.2 Comprobación tras la instalación

¿El equipo no presenta ningún daño? (inspección visual)	
¿El equipo cumple con las especificaciones sobre el punto de medición?	
Por ejemplo: • Temperatura de proceso • Presión de proceso	
Temperatura ambienteRango de medición	
¿Se ha seleccionado la orientación correcta para el equipo?	
¿El sentido de la flecha del equipo concuerda con el sentido del caudal del producto?	
¿Se ha protegido el instrumento contra las precipitaciones y la luz solar?	

5 Conexión eléctrica

5.1 Condiciones de conexión

5.1.1 Notas sobre la conexión eléctrica

ADVERTENCIA

Los componentes se encuentran sometidos a tensiones eléctricas.

Un trabajo incorrecto realizado en las conexiones eléctricas puede generar descargas eléctricas.

- Los trabajos de conexión eléctrica deben ser llevados a cabo exclusivamente por especialistas que hayan recibido una formación apropiada.
- ► Cumpla con las normas de instalación estatales correspondientes.
- Cumpla con las normas estatales y locales de seguridad en el lugar de trabajo.
- ► Realice las conexiones en el orden correcto: compruebe siempre que ha conectado en primer lugar la toma de tierra de protección (PE) al borne de tierra interior.
- Si el equipo se usa en zonas con peligro de explosión, ha de respetarse el documento "Instrucciones de seguridad".
- ► Conecte a tierra el equipo con cuidado y proporcione una igualación de potencial.
- ► Conecte la toma de tierra de protección a todos los bornes de tierra exteriores.

5.1.2 Medidas de protección adicionales

Se requieren las medidas de protección siguientes:

- Configure un equipo de desconexión (interruptor o disyuntor de potencia) para desconectar fácilmente el equipo de la tensión de alimentación.
- Además del fusible del equipo, incluya una unidad de protección contra sobrecorriente, con un máx. de 10 A, durante la instalación.
- Los tapones para juntas de plástico actúan como protección durante el transporte y se deben reemplazar con un material de instalación adecuado y autorizado individualmente.
- Ejemplos de conexión:

5.2 Requisitos del cable de conexión

5.2.1 Seguridad eléctrica

Según la legislación estatal en vigor.

5.2.2 Rango de temperaturas admisibles

- Se deben respetar las normativas de instalación vigentes en el país de instalación.
- Los cables deben ser aptos para las temperaturas mínimas y las temperaturas máximas previstas.

5.2.3 Cable de alimentación (incl. el conductor para el borne de tierra interno)

- Un cable de instalación estándar es suficiente.
- Proporcione conexión a tierra según los códigos y regulaciones estatales en vigor.

5.2.4 Cable de señal

- Salida de corriente 4 ... 20 mA HART: Se recomienda un cable blindado; tenga en cuenta el concepto de puesta a tierra de la instalación.
- Salida de pulsos/frecuencia/conmutación: Cable de instalación estándar

5.3 Conexión del transmisor

5.3.1 Conexiones del terminal del transmisor



1 Entrada de cable para el cable de alimentación: tensión de alimentación

- 2 Borne de tierra exterior: en transmisores fabricados en policarbonato con un adaptador de tubería metálico
- 3 Entrada de cable para el cable de señales
- 4 Borne de tierra externo



1 Entrada de cable para el cable de alimentación: tensión de alimentación

- 2 Entrada de cable para el cable de señales
- 3 Borne de tierra externo

5.3.2 Asignación de terminales

La asignación de terminales específica del equipo está documentada en la etiqueta adhesiva.

Está disponible la siguiente asignación de terminales:

Tensión de alimentación		Salida 1				Salida 2	
1 (+)	2 (-)	26 (+)	27 (-)	24 (+)	25 (-)	22 (+)	23 (-)
L/+	N/-	Salida de corriente de 4 a 20 mA HART (activa)		-	_	Salida de frecue conmutació	impulsos/ encia/ ón (pasiva)

Salida de corriente de 4 a 20 mA HART (pasiva) y salida de pulsos/frecuencia/conmutación

Tensión de alimentación		Salida 1				Salida 2	
1 (+)	2 (-)	26 (+)	27 (-)	24 (+)	25 (-)	22 (+)	23 (-)
L/+	N/-	_		Salida de corriente de 4 a 20 mA HART (pasiva)		Salida de frecue conmutació	impulsos/ encia/ ón (pasiva)

5.3.3 Cableado del transmisor

- 📔 🔹 Utilice un prensaestopas adecuado para el cable de alimentación y el cable de señal.

 - Utilice un cable blindado para la comunicación digital.

AVISO

Si el prensaestopas es incorrecto, se compromete el sellado de la caja.

Daños en el equipo.

► Utilice prensaestopas apropiados que correspondan al grado de protección.









- 1. Conecte a tierra el equipo con cuidado y proporcione una igualación de potencial.
- 2. Conecte la toma de tierra de protección a los bornes de tierra exteriores.

- 3. Afloje la llave Allen del tornillo de bloqueo.
- 4. Abra la tapa de la caja en sentido contrario a las agujas del reloj.

- 5. Presione la pestaña del soporte del módulo indicador.
- 6. Extraiga el módulo indicador del soporte del módulo indicador.

Endress+Hauser











- El cable debe estar en la pestaña para disminuir la tensión.
- 7. Deje que el módulo indicador cuelgue.

8. Extraiga el conector provisional, si existe.

AVISO

Si falta el anillo obturador, la caja no se sella herméticamente.

Daños en el equipo.

- No extraiga el anillo obturador de la entrada de cable.
- 9. Pase el cable de alimentación y el cable de señal a través de la entrada de cable correspondiente.
- **10**. Pele el cable y los extremos del cable.
- **11.** Disponga los terminales de empalme sobre los hilos y presiónelos para colocarlos.
- La asignación de terminales específica del equipo está documentada en la etiqueta adhesiva.
- 12. Conecte la tierra de protección (PE) al borne de tierra interior.
- **13.** Conecte el cable de alimentación y el cable de señal según la asignación de terminales.
- 14. Conecte los blindajes de los cables al borne de tierra interior.
- 15. Apriete los prensaestopas.
- **16.** Siga la secuencia en el orden inverso para volver a montar.

5.4 Retirada de un cable



- 1. Utilice un destornillador de cabeza plana para presionar hacia abajo en la ranura entre dos orificios de terminal y mantenga la presión.
- 2. Retire del terminal el extremo del cable.

2 Unidad física mm (in)

5.5 Aseguramiento de la compensación de potencial

No es preciso tomar medidas especiales de compensación de potencial.

En el caso de los equipos destinados al uso en áreas con peligro de explosión, tenga en cuenta las instrucciones recogidas en la documentación Ex (XA).

5.6 Ajustes del hardware

5.6.1 Habilitación de la protección contra escritura



5.7 Comprobaciones tras la conexión

¿Se ha realizado correctamente la conexión a tierra de protección?		
¿El equipo y el cable están intactos (inspección visual)?		
¿Los cables cumplen los requisitos especificados?		
¿La asignación de terminales es la correcta?		
¿Se han instalado todos los prensaestopas dejándolos bien apretados y estancos?		
¿Se han introducido tapones provisionales en las entradas de los cables que no se utilizan?		
¿Se han sustituido los tapones de transporte por tapones provisionales?		
¿Los tornillos de la caja y la tapa de la caja están apretados?		
¿Los cables están enrollados antes del prensaestopas ("trampa antiagua")?		
¿La fuente de alimentación cumple las especificaciones que se indican en la placa de identificación del transmisor?		

6 Configuración

6.1 Visión general de los modos de configuración



- 1 Configuración local desde pantalla táctil
- 2 Ordenador con software de configuración, p. ej. FieldCare, DeviceCare, AMS Device Manager, SIMATIC PDM
- 3 Field Xpert SFX350 o SFX370 mediante Bluetooth
- 4 Field Xpert SMT70 mediante Bluetooth
- 5 Tableta o teléfono inteligente mediante Bluetooth
- 6 Sistema de automatización, p. ej. PLC

6.2 Configuración local

6.2.1 Desbloquear la configuración local

En primer lugar se debe desbloquear la configuración local antes de que pueda operarse el equipo mediante la pantalla táctil. Para desbloquearla, dibuje una "L" en la pantalla táctil.



6.2.2 Navegación



Brazo de distribución

- Abrir menús.
- Seleccionar elementos de una lista.
- Reconocer botones.
- Introducir caracteres.

Deslizar horizontalmente

Mostrar la página anterior o siguiente.



Deslizar verticalmente

Mostrar puntos adicionales de una lista.

6.2.3 Indicador operativo

Durante el funcionamiento de rutina, el indicador local muestra la pantalla del indicador operativo. El indicador operativo comprende varias ventanas entre las que el usuario puede alternar.

Indicador operativo y navegación



A004299

- 1 Acceso rápido
- 2 Símbolos de estado, símbolos de comunicación y símbolos de diagnóstico
- 3 Valores medidos
- 4 Indicador de página giratoria

Símbolos

- Abrir el menú principal.
- Acceso rápido
- 🔒 Estado de bloqueo
- Bluetooth está activo.
- 🖕 🛛 La comunicación del equipo está habilitada.
- 🐨 🛛 Señal de estado: comprobación de funciones
- Señal de estado: se requiere mantenimiento
- A Señal de estado: incumplimiento de especificaciones
- 🛞 Señal de estado: fallo
- Señal de estado: diagnóstico activo.

6.2.4 Acceso rápido

El menú de acceso rápido contiene una selección de funciones específicas del equipo.



El acceso rápido se indica mediante un triángulo en medio de la parte superior del indicador local.

Acceso rápido y navegación



- 1 Acceso rápido
- 2 Acceso rápido con funciones específicas del equipo



Brazo de distribución

- Volver al indicador operativo.
- Abrir funciones específicas del equipo.

Símbolos

Cuando se toca un símbolo, el indicador local muestra el menú con las funciones específicas del equipo correspondientes.

- Habilitar o deshabilitar Bluetooth.
- හි Introducir código de acceso.
- 🔒 🛛 La protección contra escritura está habilitada.
- \times Volver al indicador operativo.

6.2.5 Menú principal

El menú principal contiene todos los menús necesarios para la puesta en marcha, configuración y funcionamiento del equipo.

Menú principal y navegación



- 1 Abrir el menú principal.
- 2 Abrir menús de funciones específicas del equipo.



Brazo de distribución

- Volver al indicador operativo.
- Abrir menús.

Símbolos

- 合 Volver al indicador operativo.
- 字 Menú **Guía** Configuración del equipo
- Menú Diagnóstico
 Localización y resolución de fallos y control del comportamiento del equipo
- Menú Aplicación Ajustes específicos de cada aplicación

💣 Menú Sistema

Configuración del equipo y administración de usuarios

🖗 Establece el idioma del indicador.

Submenús y navegación



A0044219



Brazo de distribución

- Abrir el menú principal.
- Abrir submenús o parámetros.
- Seleccionar opciones.
- Omitir elementos de una lista.



Deslizar verticalmente

Seleccionar los elementos de una lista paso a paso.

Símbolos

< Regresar al menú anterior.

- Ir al final de la lista.
- 🔗 🛛 Ir al principio de la lista.

6.2.6 Información de diagnóstico

La información de diagnóstico muestra instrucciones adicionales o información de fondo de eventos de diagnóstico.

Abrir el mensaje de diagnóstico



El comportamiento de diagnóstico se indica en la parte superior derecha del indicador local mediante un símbolo de diagnóstico. Toque el símbolo o el botón "Ayuda" para abrir el mensaje de diagnóstico.



- 1 Estado del equipo
- 2 Comportamiento de diagnóstico con código de diagnóstico
- 3 Texto corto
- 4 Abra las medidas de localización y resolución de fallos.

6.2.7 Vista de edición

Editor y navegación

El editor de texto sirve para introducir caracteres.



2

3

4

5

- 2 Borrar carácter.
- 3 Confirme la entrada.
- 4 Cambiar campo de entrada.
- 5 Cancelar el editor.
- 6 Campo de entrada

- Zona de visualización de valores introducidos Borrar carácter.
- Confirme la entrada.
- Cancelar el editor.
- Campo de entrada



Brazo de distribución

- Introducir caracteres.
- Seleccione el siguiente conjunto de caracteres.

Deslizar horizontalmente

Mostrar la página anterior o siguiente.

Campo de entrada



6.2.8 Fecha

El equipo dispone de un reloj en tiempo real para todas las funciones de registro. Aquí puede configurarse la hora.



1 Aumentar la fecha en 1.

- 2 Valor actual
- 3 Disminuir la fecha en 1.
- 4 Confirmar ajustes.
- 5 Cancelar el editor.



Brazo de distribución

- Realizar ajustes.
- Confirmar ajustes.
- Cancelar el editor.

6.3 Aplicación SmartBlue

El equipo presenta una interfaz Bluetooth y se puede operar y configurar mediante SmartBlue App. SmartBlue App debe descargarse en un equipo terminal destinado a este propósito. Se puede utilizar cualquier equipo terminal.

- El rango es de 20 m (65,6 ft) en las condiciones de referencia.
- La comunicación cifrada y el cifrado de contraseñas evitan que personas no autorizadas puedan operar el equipo de forma incorrecta.
- Se puede desactivar el Bluetooth.

D					
Descarga	SmartBlue App de Endress+Hauser:				
	Google Playstore (Android)iTunes Apple Shop (equipos iOS)				
	ANDROID APP ON Google Play Download on the App Store				
Funciones compatibles	 Configuración del equipo Acceso a valores medidos, estado del equipo e información de diagnóstico 				

Descarga de la aplicación SmartBlue:

- 1. Instale e inicie la aplicación SmartBlue.
 - Aparecerá una lista actualizada con todos los equipos disponibles.
 La lista muestra los equipos con el nombre de etiqueta configurado. El ajuste predeterminado de la etiqueta (TAG) del equipo es EH_**BB_XXYYZZ (XXYYZZ = 6 primeros caracteres del número de serie del equipo).
- 2. Para equipos Android, active la función de posicionamiento GPS (no es necesario para equipos con IOS)
- 3. Seleccione el equipo en la lista actualizada.
 - ← Se abrirá el cuadro de diálogo de inicio de sesión.
- Por motivos de ahorro de energía, si el equipo no está alimentado por una fuente de alimentación solo permanece visible en la lista actualizada durante 10 segundos cada minuto.
 - El equipo aparece de inmediato en la lista actualizada si se toca durante 5 segundos el indicador local.
 - El equipo que presenta la mayor intensidad de señal aparece en la primera posición de la lista actualizada.

Inicio de sesión:

- 4. Introduzca el nombre de usuario: admin
- 5. Introduzca como contraseña inicial el número de serie del equipo.
 - └ Cuando accede por primera vez, se muestra un mensaje que le recomienda que cambie la contraseña.
- 6. Confirme la entrada.
 - └ Se abrirá el menú principal.

7. Opcional: Modificación de la contraseña de Bluetooth®: Sistema → Conectividad → Configuración Bluetooth → Cambiar contraseña de Bluetooth



Ha olvidado su contraseña: póngase en contacto con el personal de servicios de Endress +Hauser.

Ejecución de una actualización del firmware mediante la aplicación SmartBlue

El fichero flash se debe cargar previamente en el terminal deseado (p. ej., smartphone).

- 1. En la Aplicación SmartBlue: Abra el sistema.
- 2. Abra la configuración del software.
- 3. Abra la actualización del firmware.
 - └ Ahora el asistente le guía a través de la actualización del firmware.

7 Integración en el sistema

Para obtener información detallada sobre la integración en el sistema, véase el manual de instrucciones del equipo.

- Visión general de los ficheros de descripción del equipo:
 - Datos sobre la versión actual del equipo
 - Herramientas de configuración
- Variables medidas mediante protocolo HART
- Conjunto de funciones para modo Burst conforme a las especificaciones de HART 7

8 Puesta en marcha

8.1 Comprobaciones tras la instalación y comprobaciones tras la conexión

Antes de la puesta en marcha el equipo, compruebe que se han realizado las comprobaciones tras la instalación y la conexión:

- Comprobaciones tras la instalación $\rightarrow \square 11$
- Comprobaciones tras la conexión $\rightarrow \implies 20$

т

8.2 Poner en marcha el equipo

- Conecte la tensión de alimentación del equipo.
 - 🕒 El indicador local cambia de la pantalla de inicio a la pantalla operativa.



Si el inicio del equipo no es satisfactorio, el equipo muestra un mensaje de error a tal efecto .

L

8.3 Puesta en marcha del equipo

8.3.1 Configuración local

Información detallada sobre el funcionamiento local:



1. Mediante el símbolo "Menú", abra el menú principal.



2. Mediante el símbolo "Idioma", seleccione un idioma.



3. A través del símbolo "Guía", abra el Asistente Puesta en marcha.



4. Inicie Asistente Puesta en marcha.



5. Siga las instrucciones que aparecen en el indicador local.

 Asistente Puesta en marcha pasa por todos los parámetros del equipo que son necesarios para la puesta en marcha del equipo.

Para obtener información detallada, vea el documento "Descripción de los parámetros del equipo" correspondiente al equipo.

8.3.2 SmartBlue App

| Información sobre SmartBlue App → 🖺 28.

Conexión de SmartBlue App con el equipo

- 1. Habilite el Bluetooth de la consola, tablet o smartphone.
- 2. Inicie SmartBlue App.
 - 🛏 Aparecerá una lista actualizada con todos los equipos disponibles.
- 3. Seleccione el equipo que necesita.
 - 🛏 SmartBlue App muestra el inicio de sesión del equipo.
- 4. Como nombre de usuario, introduzca admin.
- 5. Como contraseña introduzca el número de serie del equipo. Consulte la placa de identificación para ver el número de serie.
- 6. Confirme las entradas.
 - SmartBlue App se conecta al equipo y muestra el menú principal.

Abrir Asistente "Puesta en marcha"

- 1. Mediante Menú Guía, abra Asistente Puesta en marcha.
- 2. Siga las instrucciones que aparecen en el indicador local.
 - ← Asistente **Puesta en marcha** pasa por todos los parámetros del equipo que son necesarios para la puesta en marcha del equipo.

8.4 Protección de los ajustes contra el acceso no autorizado

8.4.1 Interruptor de protección contra escritura

El acceso a memoria para escritura puede bloquearse para todo el menú de configuración con el interruptor de protección contra escritura. No es posible cambiar los valores de los parámetros. La protección contra escritura se desactiva cuando el equipo sale de fábrica.

La protección contra escritura se activa con el interruptor de protección contra escritura que hay en la parte trasera del módulo indicador.

i

Para información detallada sobre los ajustes de los parámetros de protección contra acceso a memoria no autorizado, véase el manual de instrucciones del equipo.

9 Diagnósticos y localización y resolución de fallos

9.1 Información de diagnóstico mostrada en el indicador local

9.1.1 Mensaje de diagnóstico

El indicador local alterna entre la visualización de fallos como mensajes de diagnóstico y la visualización de la pantalla del modo de indicación.



- A Indicación operativa en estado de alarma
- *B Mensaje de diagnóstico*
- 1 Comportamiento de diagnóstico
- 2 Señal de estado
- 3 Comportamiento de diagnóstico con código de diagnóstico
- 4 Texto corto
- 5 Información pública sobre medidas correctivas.

Para información detallada sobre la información de diagnóstico, véase el manual de instrucciones del equipo.



www.addresses.endress.com

