

# Guía rápida

Transmisor de presión con celda de medida metálica

## VEGABAR 83

Sensor secundario para presión diferencial electrónica



Document ID: 46333



**VEGA**

# Índice

<b>1</b>	<b>Para su seguridad</b> .....	<b>3</b>
1.1	Personal autorizado .....	3
1.2	Uso previsto .....	3
1.3	Aviso contra uso incorrecto .....	3
1.4	Instrucciones generales de seguridad.....	3
1.5	Conformidad .....	4
1.6	Instrucciones acerca del medio ambiente .....	4
<b>2</b>	<b>Descripción del producto</b> .....	<b>5</b>
2.1	Estructura.....	5
<b>3</b>	<b>Montaje</b> .....	<b>6</b>
3.1	Instrucciones básicas para el empleo del instrumento .....	6
3.2	Ventilación y compensación de presión .....	6
3.3	Combinación sensor primario/secundario .....	6
<b>4</b>	<b>Conectar a la alimentación de tensión</b> .....	<b>9</b>
4.1	Conexión .....	9
4.2	Carcasa de una cámara .....	10
4.3	Ejemplo de conexión.....	11
<b>5</b>	<b>Puesta en funcionamiento con el módulo de visualización y configuración</b> .....	<b>12</b>
5.1	Parametrización - Función de puesta en marcha rápida.....	12
5.2	Parametrización - Ajuste ampliado .....	16
5.3	Sinopsis del menú.....	17
<b>6</b>	<b>Anexo</b> .....	<b>20</b>
6.1	Datos técnicos .....	20



## Información:

La presente guía rápida posibilita una puesta en marcha rápida del instrumento.

Usted puede encontrar informaciones adicionales en el manual de operaciones detallado, correspondiente, así como el Safety Manual que acompaña a los instrumentos con cualificación SIL. Puede encontrarlos en nuestra página web.

**Manual de instrucciones VEGABAR 83 - sensor secundario para presión diferencial electrónica: Document-ID 45051**

Estado de redacción de la guía rápida: 2023-09-06

## 1 Para su seguridad

### 1.1 Personal autorizado

Todas las operaciones descritas en esta documentación tienen que ser realizadas exclusivamente por personal cualificado y autorizado.

Durante los trabajos en y con el dispositivo siempre es necesario el uso del equipo de protección necesario.

### 1.2 Uso previsto

El VEGABAR 83 es parte de una medición de presión diferencial como dispositivo secundario.

Informaciones detalladas sobre el campo de aplicación se encuentran en el capítulo " *Descripción del producto*".

La seguridad del funcionamiento del instrumento está dada solo en caso de un uso previsto según las especificaciones del manual de instrucciones, así como según como las instrucciones complementarias que pudiera haber.

### 1.3 Aviso contra uso incorrecto

En caso de un uso inadecuado o no previsto de este equipo, es posible que del mismo se deriven riesgos específicos de cada aplicación, por ejemplo un reboso del depósito debido a un mal montaje o mala configuración. Esto puede tener como consecuencia daños materiales, personales o medioambientales. También pueden resultar afectadas las propiedades de protección del equipo.

### 1.4 Instrucciones generales de seguridad

El equipo se corresponde con el nivel del desarrollo técnico bajo consideración de las prescripciones y directivas corrientes. Solo se permite la operación del mismo en un estado técnico impecable y seguro. La empresa operadora es responsable de una operación sin fallos del equipo. En caso de un empleo en medios agresivos o corrosivos en los que un mal funcionamiento del equipo puede dar lugar a posibles riesgos, la empresa operadora tiene que asegurarse de la corrección del funcionamiento por medio de medidas apropiadas.

Hay que observar las indicaciones de seguridad de este manual de instrucciones, las normas de instalación específicas del país y las normas de seguridad y de prevención de accidentes vigentes.

Por razones de seguridad y de garantía, toda manipulación que vaya más allá de lo descrito en el manual de instrucciones tiene que ser llevada a cabo exclusivamente por parte de personal autorizado por nosotros. Están prohibidas explícitamente las remodelaciones o los cambios realizados por cuenta propia. Por razones de seguridad, solo se permite el empleo de los accesorios mencionados por nosotros.

Para evitar posibles riesgos, hay que atender a los símbolos e indicaciones de seguridad puestos en el equipo.

## 1.5 Conformidad

El equipo cumple los requisitos legales de las directivas o reglamentos técnicos específicos de cada país. Certificamos la conformidad con la marca correspondiente.

Las declaraciones de conformidad correspondientes están en nuestra página web.

Debido a la estructura de sus conexiones a proceso, el equipo no está sujeto a la Directiva sobre equipos a presión cuando se opera con presiones de proceso  $\leq 200$  bar.<sup>1)</sup>

## 1.6 Instrucciones acerca del medio ambiente

La protección de la base natural de vida es una de las tareas más urgentes. Por eso hemos introducido un sistema de gestión del medio ambiente, con el objetivo de mejorar continuamente el medio ambiente empresarial. El sistema de gestión del medio ambiente está certificado por la norma DIN EN ISO 14001.

Ayúdenos a satisfacer esos requisitos, prestando atención a las instrucciones del medio ambiente en este manual:

- Capítulo " *Embalaje, transporte y almacenaje* "
- Capítulo " *Reciclaje* "

<sup>1)</sup> Excepción: versiones con rangos de medición a partir de 250 bar. Éstas están sujetas a la Directiva sobre equipos a presión de la UE.

## 2 Descripción del producto

### 2.1 Estructura

#### Placa de tipos

La placa de características contiene los datos más importantes para la identificación y empleo del instrumento.

- Tipo de instrumento
- Información sobre aprobaciones
- Informaciones para la configuración
- Datos técnicos
- Número de serie de los equipos
- Código QR para la identificación del equipo
- Código numérico para el acceso Bluetooth (opcional)
- Información del fabricante

#### Documentos y software

Existen las siguientes posibilidades para encontrar datos de pedido, documentos o software relativos a su equipo:

- Vaya a "[www.vega.com](http://www.vega.com)" e introduzca el número de serie de su dispositivo en el campo de búsqueda.
- Escanee el código QR en la placa de características.
- Abra la VEGA Tools app e introduzca el número de serie en "**Documentación**".

## 3 Montaje

### 3.1 Instrucciones básicas para el empleo del instrumento

#### Protección contra humedad

Proteja su instrumento a través de las medidas siguientes contra la penetración de humedad:

- Emplear un cable de conexión apropiado (ver capítulo " *Conectar a la alimentación de tensión* ")
- Apretar firmemente el prensaestopos o el conector enchufable
- Conducir hacia abajo el cable de conexión antes del prensaestopos o del conector enchufable

Esto vale sobre todo para el montaje al aire libre, en recintos en los que cabe esperar la presencia de humedad (p.ej. debido a procesos de limpieza) y en depósitos refrigerados o caldeados.



#### Indicaciones:

Asegúrese de que durante la instalación o el mantenimiento no puede acceder ninguna humedad o suciedad al interior del equipo.

Asegúrese que la tapa de la carcasa esté cerrada y asegurada en caso necesario durante el funcionamiento para mantener el tipo de protección del equipo.

#### Elemento de filtrado - posición

### 3.2 Ventilación y compensación de presión

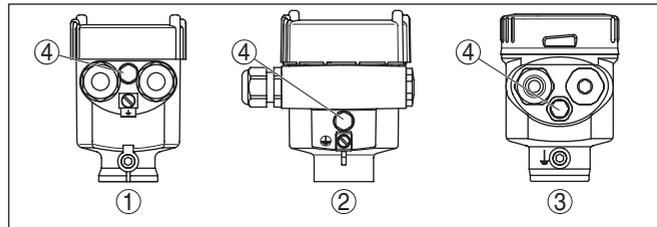


Fig. 1: Posición del elemento de filtrado - versiones No-Ex y Ex ia

- 1 Carcasa de plástico, acero inoxidable (fundición de precisión)
- 2 Carcasa de aluminio
- 3 Carcasa de acero inoxidable (electropulida)
- 4 Elemento de filtro

En los instrumentos siguientes en lugar del elemento de filtrado hay montado un tapón ciego:

- Instrumentos en grado de protección IP66/IP68 (1 bar) - ventilación a través de capilares en cable con conexión fija
- Instrumentos con presión absoluta

### 3.3 Combinación sensor primario/secundario

En principio, dentro de la serie de equipo se permite cualquier combinación de sensores. Para eso se tienen que cumplir las condiciones siguientes:

- Configuración del sensor apropiada para adecuada para presión diferencial electrónica
- Tipo de presión idéntica para ambos sensores, significa presión relativa/presión relativa o presión absoluta/presión absoluta
- El dispositivo primario mide la presión mayor
- Configuración de medición como se describe en los capítulos siguientes

El rango de medición de cada sensor se selecciona de manera tal que sea adecuado para el punto de medición. Para ello hay que tener en cuenta el Turn Down recomendado. Ver capítulo " *Datos técnicos*". Los rangos de medición del dispositivo primario y del dispositivo secundario no tienen que coincidir necesariamente.

**Resultado de medición = valor de medición primario (presión total) - valor de medición secundario (presión estática)**

En dependencia de la tarea de medición se pueden producir combinaciones individuales, véase los ejemplos siguientes:

**Ejemplo - depósito grande**

**Datos**

Aplicación: medición de nivel

Producto: Agua

Altura del depósito: 12 m, presión hidrostática =  $12 \text{ m} \times 1000 \text{ kg/m}^3 \times 9,81 \text{ m/s}^2 = 117,7 \text{ kPa} = 1,18 \text{ bar}$

Presión superpuesta: 1 bar

Presión total:  $1,18 \text{ bar} + 1 \text{ bar} = 2,18 \text{ bar}$

**Selección de equipo**

Rango de medición nominal primario: 2,5 bar

Rango de medición nominal secundario: 1 bar

Turn Down:  $2,5 \text{ bar} / 1,18 \text{ bar} = 2,1 : 1$

**Ejemplo - depósito pequeño**

**Datos**

Aplicación: medición de nivel

Producto: Agua

Altura del depósito: 500 mm, presión hidrostática =  $0,50 \text{ m} \times 1000 \text{ kg/m}^3 \times 9,81 \text{ m/s}^2 = 4,9 \text{ kPa} = 0,049 \text{ bar}$

Presión superpuesta: 350 mbar = 0,35 bar

Presión total:  $0,049 \text{ bar} + 0,35 \text{ bar} = 0,399 \text{ bar}$

**Selección de equipo**

Rango de medición nominal primario: 0,4 bar

Rango de medición nominal secundario: 0,4 bar

Turn Down:  $0,4 \text{ bar} / 0,049 \text{ bar} = 8,2 : 1$

**Ejemplo - Diafragma de medición en la tubería**

**Datos**

Aplicación: Medición de presión diferencial

Producto: Gas

Presión estática: 0,8 bar

Presión diferencial en diafragma de medición: 50 mbar = 0,050 bar

Presión total:  $0,8 \text{ bar} + 0,05 \text{ bar} = 0,85 \text{ bar}$

**Selección de equipo**

Rango de medición nominal primario: 1 bar

Rango de medición nominal secundario: 1 bar

Turn Down:  $1 \text{ bar} / 0,050 \text{ bar} = 20 : 1$

**Salida valores de medición**

El resultado de medición (nivel, diferencia de presión) así como valor de medición secundario (presión estática o superpuesta) es entregado por el sensor. La salida tiene lugar en dependencia de la versión del equipo en forma de señal de 4 ... 20 mA o digitalmente a través de HART, Profibus PA o Foundation Fieldbus.

## 4 Conectar a la alimentación de tensión

### 4.1 Conexión

#### Técnica de conexión

La conexión al dispositivo primario se realiza mediante bornes elásticos en la carcasa correspondiente. Emplee para ello el cable confeccionado adjunto. Tanto los conductores fijos como los conductores flexibles con virolas de cable se insertan directamente en las aberturas de los bornes.

En caso de conductores flexibles sin virolas de cables, apretar con un destornillador pequeño en el borne, la abertura del terminal se abre y se libera. Cuando se suelta el destornillador se cierran los terminales nuevamente.



#### Información:

El bloque de terminales es enchufable y se puede sacar de la electrónica. Con ese objetivo, subir y extraer el bloque de terminales con un destornillador pequeño. Cuando se enchufe nuevamente tiene que enclavar perceptiblemente.

Otras informaciones respecto a la sección máxima de conductor se encuentran en " *Datos técnicos - Datos electromecánicos*".

#### Pasos de conexión

Proceder de la forma siguiente:

1. Desenroscar la tapa de la carcasa
2. Soltar la tuerca de compresión del prensaestopas y quitar el tapón
3. Pelar aproximadamente 10 cm (4 in) del cable de conexión, quitando aproximadamente 1 cm (0.4 in) del aislamiento a los extremos de los conductores o emplear el cable de conexión suministrado.
4. Empujar el cable en el sensor a través del prensaestopas



Fig. 2: Pasos de conexión 5 y 6

5. Conectar los extremos de los cables en los terminales según el diagrama de cableado

6. Comprobar el asiento correcto de los conductores en los terminales tirando ligeramente de ellos
  7. Conectar el blindaje con el terminal interno de puesta a tierra, y el terminal externo de puesta a tierra con la conexión equipotencial.
  8. Apretar la tuerca de compresión del prensaestopas. La junta tiene que abrazar el cable completamente
  9. Desenroscar los tapones ciegos en el primario, enroscar el prensaestopas adjunto
  10. Conectar el cable al primario, ver para ello los pasos 3 al 8
  11. Atornillar la tapa de la carcasa
- Con ello queda establecida la conexión eléctrica.

## 4.2 Carcasa de una cámara

La figura siguiente se aplica para las versiones No-Ex, Ex ia y Ex d ia.

**Compartimento de la electrónica y de conexiones**

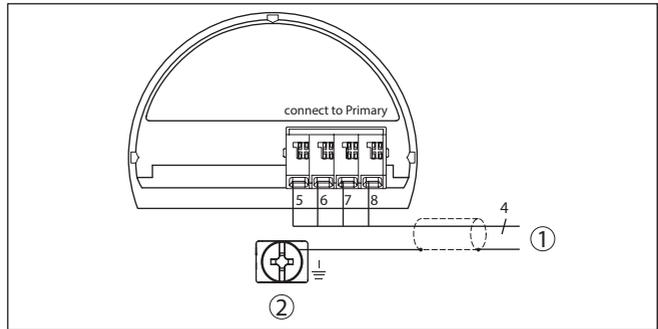


Fig. 3: Esquema de conexiones VEGABAR 83 dispositivo secundario

- 1 Al dispositivo primario
- 2 Terminal de tierra para la conexión del blindaje del cable <sup>2)</sup>

<sup>2)</sup> Conectar el blindaje aquí, conectando a tierra el terminal en la parte exterior de la carcasa a tierra según las prescripciones. Ambos terminales se encuentran conectados galvánicamente.

**Ejemplo de conexión  
presión diferencial elec-  
trónica**

**4.3 Ejemplo de conexión**

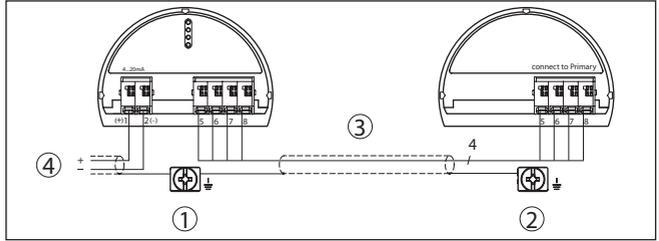


Fig. 4: Ejemplo de conexión presión diferencial electrónica

- 1 Dispositivo primario
- 2 Dispositivo secundario
- 3 Cable de conexión
- 4 Circuito de alimentación y de señal dispositivo primario

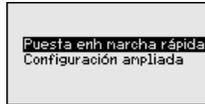
La conexión entre dispositivo primario y secundario tiene lugar según la tabla:

Dispositivo primario	Dispositivo secundario
Borne 5	Borne 5
Borne 6	Borne 6
Borne 7	Borne 7
Borne 8	Borne 8

## 5 Puesta en funcionamiento con el módulo de visualización y configuración

### 5.1 Parametrización - Función de puesta en marcha rápida

Para ajustar el sensor de forma rápida y sencilla a la tarea de medición, seleccione la opción del menú "Puesta en marcha rápida" en la pantalla inicial del módulo de visualización y configuración.



Realizar los pasos siguientes en la secuencia descrita a continuación. Los preajustes se aplican para todas las aplicaciones.

El "Ajuste ampliado" se encuentra en el subcapítulo siguiente.

#### Preajustes

##### Nombre del punto de medición

En la primera opción del menú se pueden asignar un nombre de punto de medición adecuado. Se permiten nombres con un máximo de 19 caracteres.

##### Aplicación

En este punto de menú se activa/desactiva el sensor secundario para presión diferencial electrónica y se selecciona la aplicación.

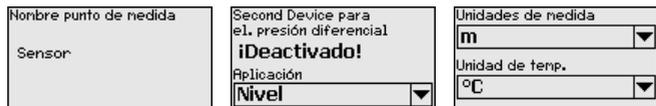


##### Indicaciones:

Para la visualización de las aplicaciones en la medición electrónica de presión diferencial, es estrictamente necesario activar antes el sensor secundario.

##### Unidades

En esta opción del menú se determina la unidad de ajuste y de temperatura del equipo. En dependencia de la aplicación seleccionada en la opción del menú "Aplicación" hay diferentes unidades de ajuste a selección.



#### Puesta en marcha rápida - medida de nivel

##### Unidad de la presión estática

En este punto de menú se determina la unidad de la presión estática, es decir presión superpuesta.

##### Corrección de posición

En esta opción del menú se compensa la influencia de la posición de montaje del equipo (Offset) sobre el valor medido.

##### Ajuste mín.

En esta opción del menú se realiza el ajuste mín. para el nivel.

Entrar el valor porcentual y el valor de presión correspondiente para nivel mín.

### Ajuste máx.

En esta opción del menú se realiza el ajuste máx. para el nivel.

Entrar el valor porcentual y el valor de presión correspondiente para el nivel máx.



La puesta en marcha rápida para medida de nivel final.

## Puesta en marcha rápida - medida de caudal

### Corrección de posición

En esta opción del menú se compensa la influencia de la posición de montaje del equipo (Offset) sobre el valor medido.

### Ajuste mín.

En esta opción del menú se realiza el ajuste mín. para caudal.

Entrar el valor porcentual y el valor de presión correspondiente para el caudal mín.

### Ajuste máx.

En esta opción del menú se realiza el ajuste máx. para caudal.

Entrar el valor porcentual y el valor de presión correspondiente para el caudal máx.

### Linealización

En este punto de menú seleccione la característica de la señal de salida.



De esta forma termina la puesta en marcha rápida para medida de caudal.

## Puesta en marcha rápida - Medición de presión diferencial

### Unidad de la presión estática

En este punto de menú se determina la unidad de la presión estática, es decir presión superpuesta.

### Corrección de posición

En esta opción del menú se compensa la influencia de la posición de montaje del equipo (Offset) sobre el valor medido.

### Ajuste zero

En esta opción del menú se realiza el ajuste zero para la presión diferencial.

Entrar 0 % para el valor de presión correspondiente

**Ajuste Span**

En esta opción del menú se realiza el ajuste span para la presión diferencial.

Entrar 100 % para el valor de presión correspondiente



De esta forma termina la puesta en marcha rápida para medición de presión diferencial.

**Puesta en marcha rápida - medición de densidad****Unidad de la presión estática**

En este punto de menú se determina la unidad de la presión estática, es decir presión superpuesta.

**Corrección de posición**

En esta opción del menú se compensa la influencia de la posición de montaje del equipo (Offset) sobre el valor medido.

**Distancia**

En este punto de menú, introduzca la distancia de montaje entre los sensores primario y secundario.

**Ajuste mín.**

En esta opción del menú se realiza el ajuste mín. para densidad.

Entrar el valor porcentual y el valor de densidad correspondiente para la densidad mín.

**Ajuste máx.**

En esta opción del menú se realiza el ajuste máx. para densidad.

Entrar el valor porcentual y el valor de densidad correspondiente para la densidad máx.



De esta forma termina la puesta en marcha rápida para medición de densidad.

**Puesta en marcha rápida - medición de interfase****Unidad de la presión estática**

En este punto de menú se determina la unidad de la presión estática, es decir presión superpuesta.

**Corrección de posición**

En esta opción del menú se compensa la influencia de la posición de montaje del equipo (Offset) sobre el valor medido.

**Distancia**

En este punto de menú, introduzca la distancia de montaje entre los sensores primario y secundario.

### Ajuste mín.

En este punto de menú se realiza el ajuste para la altura mín. de la interfase.

Entrar el valor porcentual y la altura de interfase correspondiente.

### Ajuste máx.

En este punto de menú se realiza el ajuste para la altura máx. de la interfase.

Entrar el valor porcentual y la altura de interfase correspondiente.



De esta forma termina la puesta en marcha rápida para medición de interfase.

## Puesta en marcha rápida - medida de nivel con compensación de densidad

### Unidad de la presión estática

En este punto de menú se determina la unidad de la presión estática, es decir presión superpuesta.

### Corrección de posición

En esta opción del menú se compensa la influencia de la posición de montaje del equipo (Offset) sobre el valor medido.

### Distancia

En este punto de menú, introduzca la distancia de montaje entre los sensores primario y secundario.

### Ajuste mín.

En esta opción del menú se realiza el ajuste mín. para el nivel.

Entrar el valor porcentual y el valor de presión correspondiente para nivel mín.

### Ajuste máx.

En esta opción del menú se realiza el ajuste máx. para el nivel.

Entrar el valor porcentual y el valor de presión correspondiente para el nivel máx.



De esta forma termina la puesta en marcha rápida para medida de nivel con compensación de densidad

## Ejemplo de parametrización

VEGABAR 83 mide siempre una presión independientemente de la variable de proceso seleccionada en la opción del menú "Aplicación". Para emitir correctamente la variable de proceso seleccionada, hay que realizar una asignación a 0 % y 100 % de la señal de salida (Ajuste).

Para la aplicación "Nivel" se entra la presión hidrostática para el ajuste, p. ej. con el depósito vacío y el depósito lleno. Una presión

superpuesta es registrada por el sensor secundario y compensada automáticamente. Ver el ejemplo siguiente:

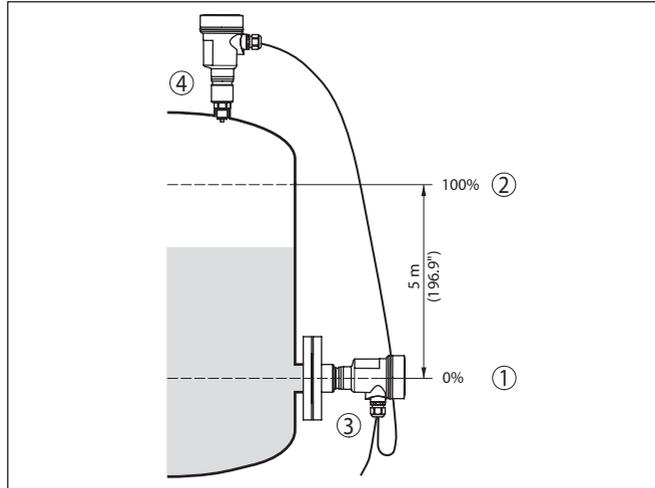


Fig. 5: Ejemplo de parametrización ajuste mín./máx. medición de nivel

- 1 Nivel mín. = 0 % corresponde a 0,0 mbar
- 2 Nivel máx. = 100 % corresponde a a 490,5 mbar
- 3 VEGABAR 83
- 4 VEGABAR 83, sensor secundario

Si se desconocen esos valores, también se puede ajustar con niveles de por ejemplo 10 % y 90 %. A través de dichas informaciones se calcula después la verdadera altura de llenado.

El nivel actual no tiene ninguna importancia durante ese ajuste, el ajuste mín./máx. siempre se realiza sin variación del producto. De esta forma pueden realizarse esos ajustes previamente sin necesidad de montaje del instrumento.

## 5.2 Parametrización - Ajuste ampliado

En caso de puntos de medición que requieran aplicaciones técnicas exigentes, pueden realizarse ajustes más amplios en *Ajuste ampliado*.

Puesta en marcha rápida  
configuración ampliada

### Menú principal

El menú principal está dividido en cinco zonas con la funcionalidad siguiente:

Puesta en marcha  
Display  
Diagnóstico  
Ajustes adicionales  
Info

**Puesta en servicio:** Ajustes p. Ej. para el nombre del punto de medida, medio, aplicación, unidades, corrección de posición, ajuste, salida de señal

**Display:** Ajustes p. Ej. para el idioma, indicación del valor de medición, iluminación

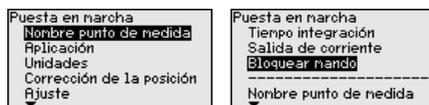
**Diagnóstico:** Informaciones p. Ej. sobre el estado del equipo, Indicador de seguimiento, seguridad de medición, simulación

**Otros ajustes:** PIN, Fecha/Hora, Reset, función de copia

**Información:** Nombre del equipo, versión de hardware y software, fecha de calibración, características del sensor

En el punto del menú principal *Puesta en marcha* hay que seleccionar los puntos secundarios del menú secuencialmente, dotándolos de los parámetros correctos para el ajuste óptimo de la medición.

Están disponibles los siguientes puntos secundarios del menú:



En los capítulos siguientes se describen los puntos de menú del menú " *Puesta en marcha* " para la medición de presión electrónica. La importancia de los diferentes capítulos depende de la aplicación seleccionada.



**Información:**

Los demás puntos de menú del menú " *Puesta en marcha* ", así como los menús completos " *Display* ", " *Diagnóstico* ", " *Otros ajustes* " e " *Info* ", se describen en el manual de instrucciones del dispositivo primario correspondiente.

### 5.3 Sinopsis del menú

Las tablas siguientes indican el menú de configuración del equipo. Dependiendo de la versión del equipo o de la aplicación, no están disponibles todos los puntos de menú o están ocupados de forma diferente.



**Indicaciones:**

El resto de los puntos de menú los encontrará en el manual de instrucciones del correspondiente dispositivo primario.

#### Puesta en marcha

Opción de menú	Parámetro	Ajuste de fábrica
Nombre del punto de medición	19 caracteres alfanuméricos/ caracteres especiales	Sensor

Opción de menú	Parámetro	Ajuste de fábrica
Aplicación	Aplicación	Nivel
	Dispositivo secundario para presión diferencial electrónica	Desactivadas
Unidades	Unidad de ajuste	mbar (con rango nominal de medición $\leq 400$ mbar) bar (con rango nominal de medición $\geq 1$ bar)
	Presión estática	bar
Corrección de posición		0,00 bar
Ajuste	Distancia (para densidad e interface)	1,00 m
	Ajuste cero/mín.	0,00 bar 0,00 %
	Calibración span/max.	Rango nominal de medición en bar 100,00 %
Atenuación	Tiempo de integración	0,0 s
Linealización	lineal, tanque cilíndrico horizontal, ... definido por el usuario	Lineal
Salida de corriente	Modo de salida de corriente	Curva característica de salida 4 ... 20 mA Comportamiento en caso de fallo $\leq 3,6$ mA
	Salida de corriente - Mín./Máx.	3,8 mA 20,5 mA
Bloquear ajuste	Bloqueado, habilitado	Último ajuste

## Display

Opción de menú	Ajuste de fábrica
Idioma del menú	En dependencia del pedido
Valor indicado 1	Salida de corriente en %
Valor indicado 2	Celda de medida: Temperatura de la celda de medición en °C Celda de medida metálica: Temperatura de la electrónica en °C
Formato de indicación	Cantidad automática de lugares decimales
Iluminación	Conectado

## Diagnóstico

Opción de menú	Parámetro	Ajuste de fábrica
Estado del equipo		-
Indicador de seguimiento	Presión	Valor actual de medición de presión
Indicador de seguimiento temp.	Temperatura	Temperatura actual de celda de medida y de electrónica
Simulación	Presión, porcentaje, salida de señal, porcentaje linealizado, temperatura de la celda de medición, temperatura de la electrónica	-

## Otros ajustes

Opción de menú	Parámetro	Ajuste de fábrica
Fecha/Hora		Fecha actual/Hora actual
Reset	Estado de suministro, ajustes básicos	
Copiar ajustes del equipo	Leer del sensor, escribir en el sensor	
Escala	Magnitud de escalada	Volumen en l
	Formato de escalado	0 % corresponde a 0 l 100 % equivale a 0 l
Salida de corriente	Salida de corriente - Dimensión	Porcentaje lineal - Nivel
	Salida de corriente - Ajuste	0 ... 100 % corresponde a 4 ... 20 mA
Modo HART		Dirección 0
Transmisor de presión efectiva	Unidad	m <sup>3</sup> /s
	Ajuste	0,00 % corresponde a 0,00 m <sup>3</sup> /s 100,00 %, 1 m <sup>3</sup> /s
Parámetros especiales	Inicio de sesión de servicio	Ningún reset

## Info

Opción de menú	Parámetro
Nombre del dispositivo	VEGABAR 83
Versión del dispositivo	Versión de hardware y software
Fecha de calibración de fábrica	Fecha
Características del sensor	Características específicas del pedido

## 6 Anexo

### 6.1 Datos técnicos

#### Nota para equipos homologados

Para equipos homologados (p. ej. con aprobación Ex) rigen los datos técnicos de las correspondientes indicaciones de seguridad. Estos pueden diferir de los datos aquí aducidos por ejemplo para las condiciones de proceso o para la alimentación de tensión.

Todos los documentos de homologación se pueden descargar de nuestra página web.

#### Datos electromecánicos - versión IP66/IP67 e IP66/IP68 (0,2 bar)<sup>3)</sup>

Opciones de la entrada de cable

- Entrada de cables M20 x 1,5; ½ NPT
- Prensaestopas M20 x 1,5; ½ NPT (diámetro de cable véase tabla abajo)
- Tapón ciego M20 x 1,5; ½ NPT
- Tapón roscado ½ NPT

Material prensaestopas/inserto de junta	Diámetro de cable		
	5 ... 9 mm	6 ... 12 mm	7 ... 12 mm
PA/NBR	√	√	-
Latón, niquelado/NBR	√	√	-
Acero inoxidable/NBR	-	-	√

Sección del cable (Bornes elásticos)

- Cable macizo, hilo 0,2 ... 2,5 mm<sup>2</sup> (AWG 24 ... 14)
- Hilo con terminal 0,2 ... 1,5 mm<sup>2</sup> (AWG 24 ... 16)

#### Interfase al dispositivo primario

Transmisión de datos digital (bus I<sup>2</sup>C)

Cable de conexión secundario - primario, datos mecánicos

- Estructura Conductores, descarga de tracción, blindaje trenzado, lámina metálica, revestimiento
- Longitud estándar 5 m (16.40 ft)
- Longitud máxima 70 m (229.7 ft)
- Radio de flexión mín. (para 25 °C/77 °F) 25 mm (0.985 in)
- Diámetro apróx. 8 mm (0.315 in), apróx. 6 mm (0.236 in)
- Material PE, PUR
- Color Negro, azul

Cable de conexión secundario - primario, datos eléctricos

- Sección de conductor 0,34 mm<sup>2</sup> (AWG 22)
- Resistencia del conductor < 0,05 Ω/m (0.015 Ω/ft)

<sup>3)</sup> IP66/IP68 (0,2 bar) solo con presión absoluta.

---

**Alimentación de tensión para la totalidad del sistema a través del dispositivo primario**

---

Tensión de servicio

- $U_{B \min}$  12 V DC
- $U_{B \min}$  con iluminación conectada 16 V DC
- $U_{B \max}$  según salida de señal y versión del dispositivo primario







Fecha de impresión:

Las informaciones acerca del alcance de suministros, aplicación, uso y condiciones de funcionamiento de los sensores y los sistemas de análisis corresponden con los conocimientos existentes al momento de la impresión.

Reservado el derecho de modificación

© VEGA Grieshaber KG, Schiltach/Germany 2023



46333-ES-230914

VEGA Grieshaber KG  
Am Hohenstein 113  
77761 Schiltach  
Alemania

Teléfono +49 7836 50-0  
E-Mail: [info.de@vega.com](mailto:info.de@vega.com)  
[www.vega.com](http://www.vega.com)