

## VEGAPULS WL61

4 ... 20 mA/HART - dos hilos

Sensor de radar para la medición continua de nivel de agua y aguas residuales



### Campo de aplicación

VEGAPULS WL61 es un sensor ideal para todas las aplicaciones en el campo del agua y aguas residuales. Es especialmente adecuado para la medición de nivel en el tratamiento de agua, en estaciones de bombas así como depósitos rebosadero de lluvia, para la medición de flujo en canales abiertos y el control de nivel. VEGAPULS WL61 representa una solución económica debido a las posibilidades de montaje universales y fáciles. La carcasa IP 68 segura contra inundación garantiza un régimen continuo sin mantenimiento.

### Su ventaja

- Operación sin mantenimiento gracias al método de medición sin contacto
- Gran disponibilidad de instalación gracias a la ausencia de desgaste y de mantenimiento
- Resultados exactos de medición independientemente de las condiciones del producto, de proceso y ambientales

### Función

Impulsos de microondas extremadamente cortos son emitidos por el sistema de antenas sobre el producto a medir, reflejados por la superficie del producto y captados nuevamente por el sistema de antenas. El tiempo desde la transmisión hasta la recepción de la señal es proporcional al nivel.

### Datos técnicos

Rango de medida hasta	15 m (49.21 ft)
Error de medición	±2 mm
Conexión a proceso	Rosca G1½, estribo de montaje, bridas sueltas a partir de DN 80, 3"
Presión de proceso	-1 ... +2 bar/-100 ... +200 kPa (-14.5 ... +29.0 psig)
Temperatura de proceso	-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)
Tensión de alimentación	9,6 ... 35 V DC
Tensión de alimentación con función Bluetooth	11,6 ... 35 V DC

### Materiales

Las piezas del equipo en contacto con el medio están hechas de Valox PBT o PP. La junta de proceso es de FPM. El cable de conexión está aislado con PUR.

Un resumen completo de todos los materiales y juntas disponibles se encuentran en el "Configurador" en [www.vega.com](http://www.vega.com) y "Productos".

### Versiones de carcasas

La carcasa está optimizada para aplicaciones en el área de aguas residuales y está hecha de Valox PTB. Gracias al racor atornillado sellado se alcanza el grado de protección IP 68 (2 bar).

### Versiones electrónicas

Los equipos están disponibles en diferentes versiones electrónicas. Junto con la electrónica de dos hilos con 4 ... 20 mA/HART son posibles dos versiones puramente digitales con Profibus PA y Foundation Fieldbus.

### Homologaciones

Los equipos son adecuados para la aplicación en áreas con riesgo de explosión y están homologados p. Ej. según ATEX e IEC.

Informaciones detalladas se encuentran en [www.vega.com/downloads](http://www.vega.com/downloads) y "Homologaciones".

### Ajuste

#### Ajuste mediante la línea de señal

El ajuste del instrumento tiene lugar mediante la unidad de visualización y configuración externa VEGADIS 82. O bien por medio de un módulo de visualización y configuración PLICSCOM allí integrado o por medio de un PC con el software de configuración PACTware con el correspondiente DTM.

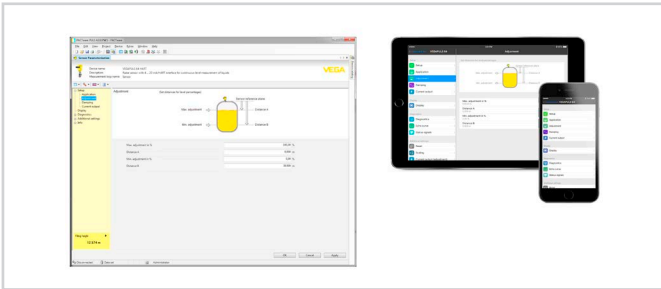
#### Ajuste inalámbrico mediante Bluetooth

La versión Bluetooth del equipo posibilita una conexión inalámbrica con unidades estándar de configuración. Éstas pueden ser smartphones/tabletas con sistema operativo iOS o Android, o bien PCs con PACTware y adaptador USB Bluetooth.



Conexión inalámbrica con instrumentos de configuración estándar

El ajuste se lleva a cabo por medio de una app gratuita que puede obtenerse de la Apple App Store o de la Google Play Store, o por medio del software de configuración PACTware y de los correspondientes DTM.

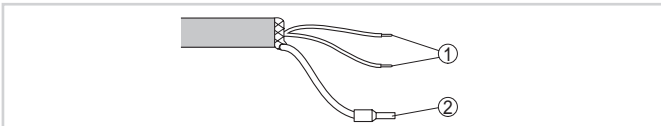


Ajuste mediante PACTware o app

#### Ajuste mediante sistemas de otros fabricantes

Existen otras posibilidades de configuración a través de un comunicador HART así como programas específicos del fabricante como AMS™ o PDM.

### Conexión eléctrica

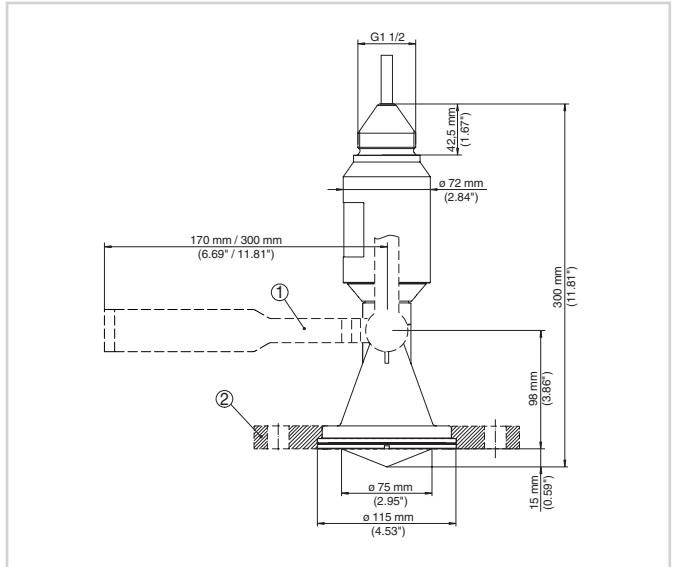


Dotación de conductores, cable de conexión de conexión fija

- 1 Pardo (+) y azul (-) hacia la alimentación de tensión o hacia el sistema de evaluación
- 2 Blindaje

Detalles para la conexión eléctrica se encuentran en la instrucción de servicio del equipo en [www.vega.com/downloads](http://www.vega.com/downloads).

### Dimensiones



Medidas VEGAPULS WL61

- 1 Estribo de montaje
- 2 Brida adaptadora

### Información

En [www.vega.com](http://www.vega.com) se encuentran informaciones más detalladas sobre el programa de productos de VEGA.

En el área de descarga en [www.vega.com/downloads](http://www.vega.com/downloads) se encuentra Informaciones detalladas instrucciones de servicio, informaciones de productos, folletos ramales, documentos de homologación, planos de equipos y muchas cosas más

Allí están disponibles también archivos GSD y EDD para sistemas Profibus-PA así como archivos DD y CFF para sistemas Foundation-Fiel-dbus.

### Selección de dispositivo

Bajo "Especificar producto" en [www.vega.com](http://www.vega.com) y "Productos" puede usted seleccionar el principio de medición y el instrumento adecuados para su aplicación.

Encontrará información detallada acerca de las versiones de los equipos en el "Configurador" en [www.vega.com](http://www.vega.com) y "Productos".

### Contacto

En nuestra página web [www.vega.com](http://www.vega.com) y en "Contacto" encontrará a su interlocutor personal en VEGA.