

## VEGAPULS 69

4 ... 20 mA/HART - cuatro hilos

Sensor de radar para la medición continua de nivel de sólidos a granel



### Campo de aplicación

El VEGAPULS 69 es un sensor para la medición continua de nivel en sólidos a granel en las condiciones más variadas de proceso. Es ideal para la medición de nivel en silos muy altos, tolvas grandes, depósitos segmentados. Gracias a la excelente concentración de señales se garantiza una configuración simple y una medición confiable.

El VEGAPULS 69 se puede equipar con una antena plástica encapsulada o una antena de lente integrada en una brida metálica. Esto posibilita la adaptación óptima a las más variadas condiciones de proceso.

### 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
- Medición fiable independiente del vapor, el polvo y el ruido

### Función

El equipo emite una señal de radar continua a través de su antena. La señal enviada es reflejada por el producto y captada en forma de eco por la antena.

La diferencia de frecuencia entre la señal enviada y la señal recibida es proporcional a la distancia y depende de la altura de llenado. La altura de llenado determinada de esta forma es convertida en una señal de salida correspondiente y entregada como valor de medición.

### Datos técnicos

Rango de medida hasta	120 m (393.7 ft)
Error de medición	±5 mm
Conexión a proceso	Soporte de montaje, bridas a partir de DN 80 ó bien 3", rosca a partir de G1½ ó bien 1½NPT
Presión de proceso	-1 ... 20 bar (-100 ... 2000 kPa/-14.5 ... 290.1 psig)
Temperatura de proceso	-40 ... +200 °C (-40 ... +392 °F)
Temperatura ambiente, de almacenaje y de transporte	-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)
Tensión de alimentación	
– Versión para bajo voltaje	9,6 ... 48 V DC, 20 ... 42 V AC, 50/60 Hz
– Versión para tensión de red	90 ... 253 V AC, 50/60 Hz

### Materiales

Las piezas del equipos en contacto con el medio están hechas de 316L, PP o PEEK. El sello de proceso es de FKM o EPDM.

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

### Versiónes de carcasas

Las carcasas se pueden suministrar en versión de dos cámaras en los materiales plástico, acero inoxidable o aluminio. Están disponibles en grado de protección IP 66/IP 67.

### Versiónes electrónicas

Los equipos están disponibles en diferentes versiones electrónicas.

Conjuntamente con las versiones de dos y cuatro hilos de 4 ... 20 mA/HART también son posibles versiones digitales con protocolo Profibus PA, Fundación Fielbus y Modbus. Hay disponible otra versión HART con acumulador integrado.

### Homologaciones

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

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

### Ajuste

#### Ajuste en el punto de medición

El ajuste del equipo se realiza a través del módulo de visualización y configuración opcional PLICSCOM o a través de un PC con software de configuración PACTware y DTM adecuado.

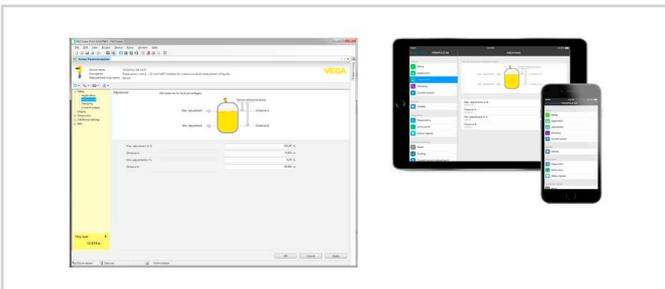
#### Ajuste inalámbrico mediante Bluetooth

La versión Bluetooth del módulo de indicación y ajuste posibilita una conexión inalámbrica con instrumentos estándar. Estos pueden ser smartphones/tabletas con sistema operativo iOS o Android o 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.

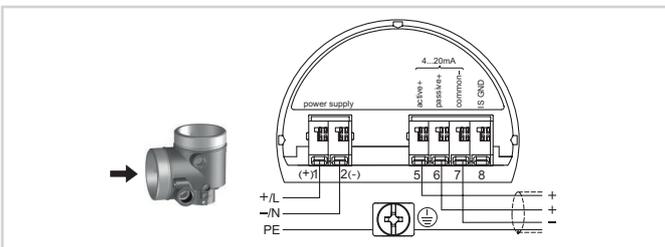


Ajuste mediante PACTware o app

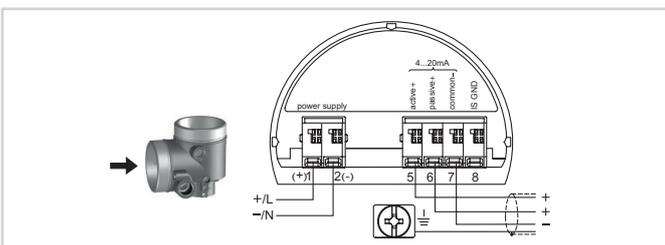
#### Ajuste mediante sistemas de otros fabricantes

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

### Conexión eléctrica



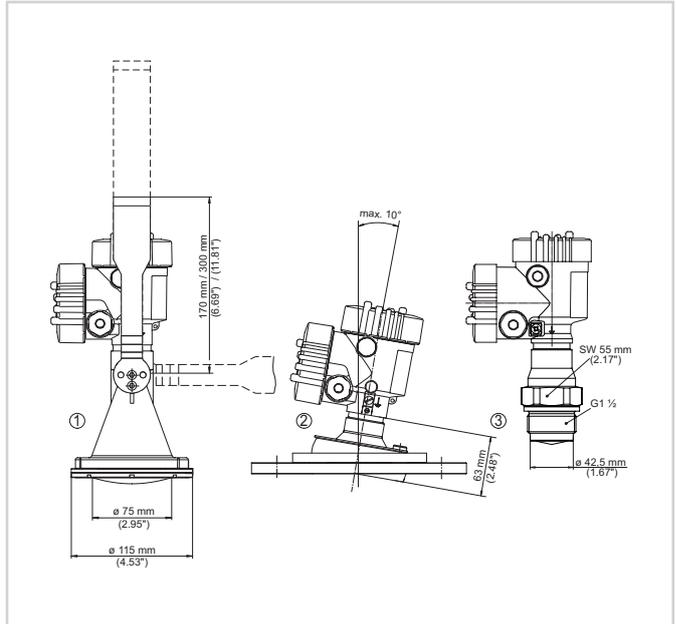
Compartimiento de conexiones, carcasa de dos cámaras - tensión de red



Compartimiento de conexiones, carcasa de dos cámaras - baja tensión

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



VEGAPULS 69, antena de lente engastada en metal en versión de brida

- 1 Antena de trompeta plástica con estribo de montaje
- 2 Antena de lente engastada en metal con soporte orientable
- 3 Rosca con antena de trompeta integrada

### 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 Información detallada 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 Pro-fibus-PA así como archivos DD y CFF para sistemas Foundation-Fiel-dbus.

### Selección de dispositivo

Bajo "Especificación 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.