

VEGAPULS 42

Tres hilos con IO-Link

Sensor de radar para la medición continua de nivel



Rango de aplicación

El VEGAPULS 42 es el sensor radar ideal para la medición de nivel sin contacto para la automatización industrial. Ha sido diseñado para aplicaciones alimentarias y farmacéuticas.

La conexión universal opcional para adaptadores higiénicos reduce los costes de instalación y almacenamiento. El equipo tiene una pantalla opcional con manejo local y un indicador de estado a color de 360°.

El sensor sirve para medir tanto líquidos como sólidos a granel.

Su ventaja

- Integración fácil en sistemas de control mediante IO-Link
- Puesta en marcha sencilla mediante la función Bluetooth
- Indicación de estado a color de 360° de alta visibilidad, pantalla y operación local opcionales
- Conexión universal opcional para adaptador higiénico

Función

El equipo transmite una señal de radar continua a través de su antena, modulada en frecuencia. La señal transmitida es reflejada por el medio y recibida por la antena en forma de eco.

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 | 15 m (49.21 ft) |
| Error de medición | ≤ 2 mm |
| Señal de salida | IO-Link, PNP/NPN, 4 ... 20 mA (aktiv) |
| Conexión a proceso | Rosca G $\frac{3}{4}$, $\frac{3}{4}$ NPT Rosca G1, 1 NPT Rosca G1 para adaptador higiénico |
| Presión de proceso | -1 ... 16 bar (-14.5 ... 232.06 psig) |
| Temperatura de proceso | -40 ... +130 °C (-40 ... +266 °F) |
| Temperatura ambiente | -40 ... +70 °C (-40 ... +158 °F) |
| Estándar Bluetooth | Bluetooth 5.0 |
| Alcance de Bluetooth | típico 25 m (82 ft) |
| Tensión de servicio | 12 ... 35 V DC |
| Tipo de protección | IP66/IP67/IP69 según EN/IEC 60529, Tipo 6P según NEMA/UL 50E |

Materiales

Las piezas del equipo en contacto con el medio están hechas de PEEK o PTFE y acero inoxidable 316L. La junta de proceso de FKM o de EPDM.

Un resumen completo de todos los materiales y juntas disponibles se encuentran en el "Configurador" en www.vega.com y "Productos".

Versiones de carcasas

La carcasa está fabricada en acero inoxidable 316L o PBT/PC y está disponible en las clases de protección IP66/IP67 y hasta IP69.

Homologaciones

Para los equipos VEGA hay homologaciones disponibles en todo el mundo, por ejemplo, para el uso en aplicaciones higiénicas.

En nuestra página web encontrará información detallada sobre los certificados disponibles en "Downloads".

Ajuste

IO-Link

La operación se realiza a través de un IO-Link Master. Para la operación se requiere el IODD (IO Device Description) que se puede encontrar utilizando IODDfinder.

Ajuste inalámbrico mediante Bluetooth

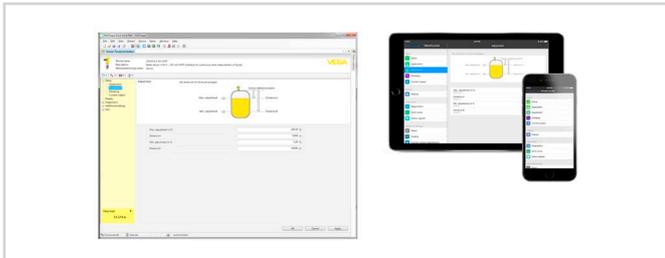
Condición: El sensor tiene un módulo Bluetooth integrado.

El sensor puede manejarse con un smartphone/tableta (sistema operativo iOS o Android). La VEGA Tools app necesaria para ello puede ser descargada e instalada gratuitamente de la tienda correspondiente.



Download VEGA Tools app

El sensor puede manejarse con un PC/portátil (sistema operativo Windows). El Software PACTware necesario para ello puede ser descargado e instalado gratuitamente del sitio web de VEGA.



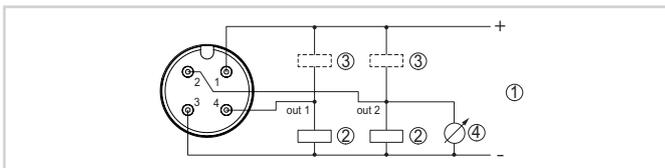
Ajuste mediante PACTware o app

Ajuste in situ

La configuración local del equipo se lleva a cabo por medio de la unidad de configuración y visualización integrada opcional.

Conexión eléctrica

Enchufe M12 x 1

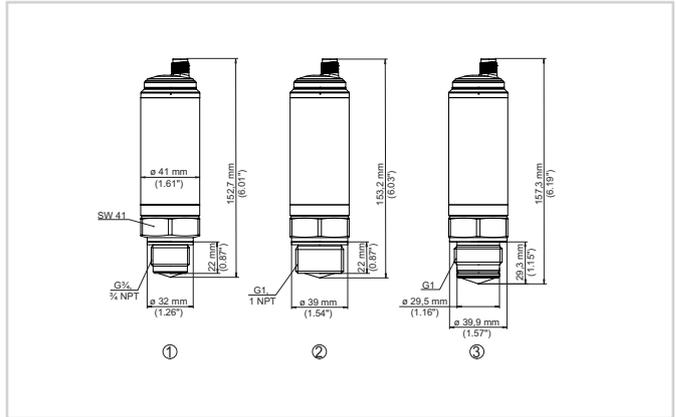


Esquema de conexiones - tres hilos con IO-Link (2 x transistor o 4 ... 20 mA más 1 x transistor)

- 1 Alimentación de tensión
- 2 PNP-conmutable
- 3 NPN-conmutable
- 4 Salida de corriente

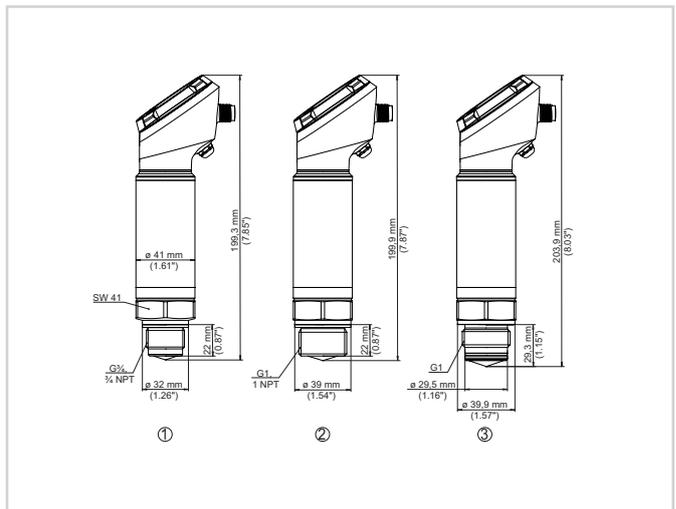
En el manual de instrucciones del aparato, en la zona de descargas de nuestra página web, encontrará información detallada sobre la conexión eléctrica.

Dimensiones



Dimensiones VEGAPULS 42 sin display

- 1 Rosca G $\frac{3}{4}$, $\frac{3}{4}$ NPT
- 2 Rosca G1, 1 NPT
- 3 Versión higiénica rosca G1 con junta tórica



Dimensiones VEGAPULS 42 con display

- 1 Rosca G $\frac{3}{4}$, $\frac{3}{4}$ NPT
- 2 Rosca G1, 1 NPT
- 3 Versión higiénica rosca G1 con junta tórica

Información

En nuestra homepage encontrará informaciones más detalladas sobre VEGA.

En el área de descarga en nuestro sitio web encontrará instrucciones de servicio, informaciones de productos, folletos de sectores, documentos de homologación y software de equipos y de ajuste.

Selección de equipo

En nuestra página de inicio en *Productos* puede seleccionar el principio de medición y el instrumento adecuado para su aplicación.

Allí también encontrará información detallada sobre las versiones de equipos disponibles.

Contacto

En nuestra página web en "*Contacto*" encontrará su persona de contacto en VEGA.