



Nivel | Detección de nivel | Presión

Sensores compactos  
para la automatización industrial

**VEGA** HOME  
OF VALUES



## Aproveche nuestra amplia experiencia en la tecnología de medición

Los sensores de alta calidad para nivel, detección de nivel y presión son la mejor garantía para una automatización eficiente y segura. Aproveche nuestra experiencia única en la implementación de soluciones innovadoras en la tecnología de medición.

Con más de 60 años de experiencia y comprensión de las necesidades de los clientes en el sector de la automatización de procesos, VEGA ha acumulado unos extensos conocimientos para resolver las tareas de medición más exigentes. Ahora VEGA está transfiriendo estos conocimientos al sector de la automatización industrial y ofrece a los clientes una gama completa de sensores compactos con IO-Link.

### Sensores compactos de un único proveedor

- Accesorio compatible con toda la serie de instrumentos IO-Link
- Reducción del stock
- Puesta en marcha extremadamente sencilla gracias a los preajustes universales
- Medición fiable de nivel, detección de nivel y presión
- Fácil visualización gracias a un indicador de estado de 360°

### La familia de instrumentos IO-Link de VEGA al completo

Además de la detección de nivel y presión, VEGA ha completado ahora su gama IO-Link para la automatización industrial con un sensor de nivel radar.

- De modo que ya hay sensores para la medición de nivel y presión y la detección de nivel con IO-Link disponibles para la automatización industrial
- La familia de instrumentos compactos IO-Link está equipada con unos versátiles adaptadores higiénicos

### Otra novedad:

#### el sensor de nivel continuo VEGAPULS 42

- Optimizado y diseñado para depósitos de hasta 15 metros
- Es idóneo para cambios de nivel muy rápidos
- Más de 30 años de experiencia siendo líderes en el sector de la medición de nivel radar
- Actualmente, es el mejor chip radar disponible en el mercado con el mayor rango dinámico y el máximo ancho de banda disponible



## Medición de nivel radar

La solución perfecta para:

- Depósitos pequeños, sin distancia de bloqueo
- Depósitos con elementos internos y agitadores. Gracias a la medición sin contacto
- Resultados de medición fiables: independientes de las condiciones de proceso
- Aplicaciones con condensados, adherencias o superficies en movimiento

## Sensor de nivel radar VEGAPULS 42 optimizado para la automatización industrial



Indicación de estado de 360°



Visualización in situ con ajuste VDMA e indicación de estado de 360°



Carcasa completamente metálica





- Aplicación VEGA Tools, PACTware/DTM, IODD
- Tres hilos: IO-Link, PNP/NPN, 4... 20 mA (activo)
- Ajuste inalámbrico por Bluetooth
- Conector M12
- Clase de protección IP66/67/69
- Rango de medición hasta 15 m
- Precisión de medición  $\pm 2$  mm
- Rango de temperatura de  $-40$  °C ...  $+130$  °C/15 min vapor @  $+150$  °C
- Rango de presión  $-1$  ...  $+16$  bar
- Rosca estándar  $\frac{3}{4}$ ", 1" o conexión universal para adaptador higiénico G1"

Con el VEGAPULS 42, VEGA lleva las ventajas de la tecnología de medición radar a las distintas industrias y procesos de la automatización industrial. En este caso, el radar es la mejor opción para una medición continua del nivel sin contacto. A diferencia de los sensores de ultrasonidos, por ejemplo, los sensores radar no se ven afectados por las condiciones ambientales ni del proceso.

## IO-Link con perfil Smart Sensor 2

- Configuración y parametrización según un esquema homogéneo y definido del IODD
- Los datos de ajuste de otros sensores se vuelcan automáticamente a un nuevo sensor, independientemente del principio de medición

## MEDICIÓN DE NIVEL CONTINUA

### VEGAPULS 42

Medición de nivel radar sin contacto para líquidos y sólidos a granel



#### SALIDA DE SEÑAL

Tres hilos: IO-Link, PNP/NPN, 4... 20 mA (activo)

#### CONEXIONES A PROCESO

rosca estándar y conexión universal para adaptadores higiénicos

#### TEMPERATURA DE PROCESO

-40 °C ... +130 °C/15 min vapor @ +150 °C

#### PRESIÓN DE PROCESO

-1 ... +16 bar

#### AJUSTE

Aplicación VEGA Tools, PACTware/DTM, IODD

## GAMA DE PRODUCTOS DE VEGA PARA LA AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL

### DETECCIÓN DE NIVEL



#### VEGASWING 51 | 53

Interruptor de nivel vibratorio para líquidos

#### SALIDA DE SEÑAL

IO-Link, transistor, interruptor sin contacto

#### CONEXIONES A PROCESO

rosca estándar y conexión universal para adaptadores higiénicos

#### TEMPERATURA DE PROCESO

-40 °C ... +150 °C

#### PRESIÓN DE PROCESO

-1 ... +64 bar



#### VEGAPOINT 10 | 20 | 30

Interruptor de nivel para líquidos y sólidos a granel

#### SALIDA DE SEÑAL

Tres hilos: IO-Link, PNP/NPN

#### CONEXIONES A PROCESO

rosca estándar y conexión universal para adaptadores higiénicos

#### TEMPERATURA DE PROCESO

-40 °C ... +115 °C/  
1 h vapor @ +135 °C

#### PRESIÓN DE PROCESO

-1 ... +64 bar

### MEDICIÓN DE PRESIÓN



#### VEGABAR 10 | 20 | 30

Sensores de presión con celda de medición metálica o cerámica

#### SALIDA DE SEÑAL

Dos hilos: 4 ... 20 mA  
Tres hilos: IO-Link, PNP/NPN, 4... 20 mA (activo)

#### CONEXIONES A PROCESO

rosca estándar y conexión universal para adaptadores higiénicos

#### TEMPERATURA DE PROCESO

-40 °C ... +130 °C/  
1 h vapor @ +135 °C

#### PRESIÓN DE PROCESO

-1 ... +1000 bar



## SIEMPRE PERFECTO

### Adaptador higiénico universal para todos los sensores IO-Link compactos

Los adaptadores higiénicos estandarizados son perfectos para todos los sensores IO-Link compactos. Disponen de todas las homologaciones importantes de la industria alimentaria y farmacéutica en todo el mundo, como 3A, FDA y EHEDG.

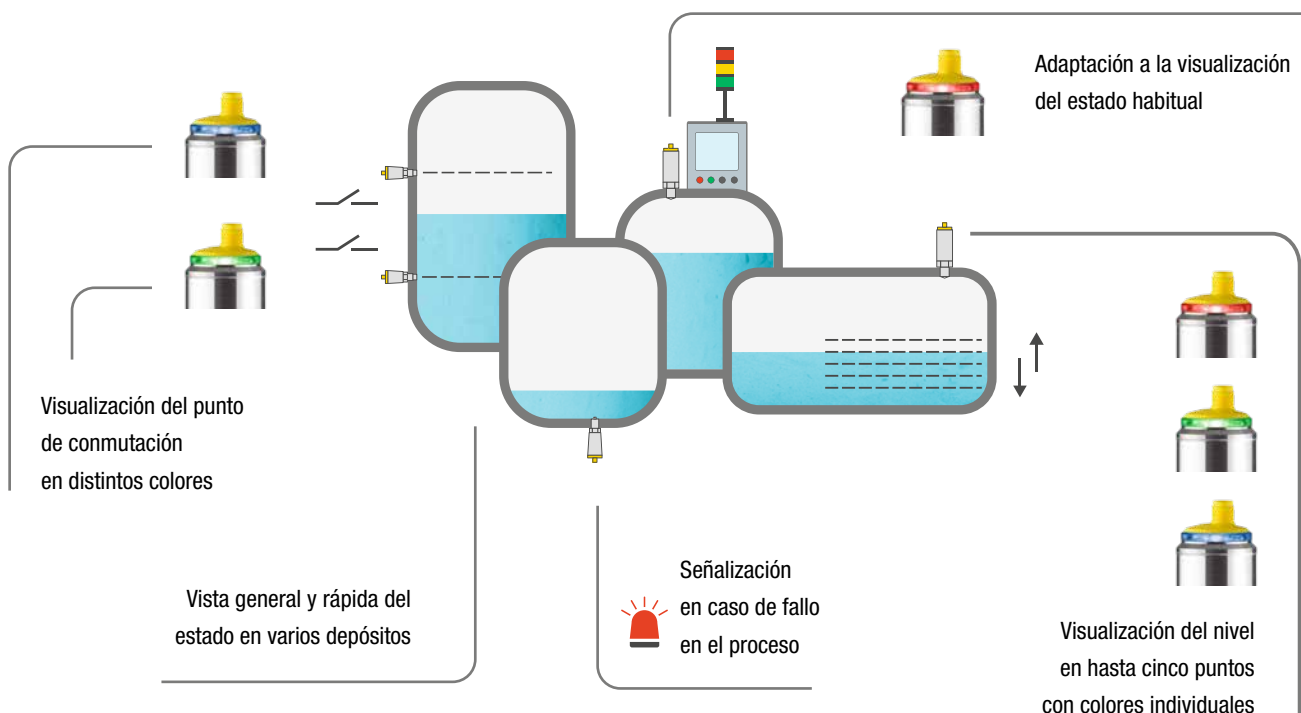


## SIEMPRE A LA VISTA

### Indicador de estado de 360° para nivel, detección de nivel y presión

No existe una forma más sencilla de visualizar los estados operativos. Gracias a un anillo luminoso de 360°, se pueden ver de inmediato desde cualquier dirección y pueden reconocerse fácilmente en todo momento, incluso a plena luz del día.

A simple vista, se puede ver si se está realizando la medición y si el sensor conmuta de forma fiable: es la combinación ideal entre una lectura cómoda y la máxima seguridad del proceso.





# FÁCIL PUESTA EN MARCHA APLICACIÓN VEGA TOOLS



La aplicación VEGA Tools permite el ajuste inalámbrico de todos los instrumentos de VEGA equipados con Bluetooth.

Toda la información relevante sobre los instrumentos de VEGA se puede consultar escaneando el código QR o el código de barras en la placa de características o introduciendo el número de serie.

Directo a la aplicación VEGA Tools:



Estructura y guía de menú intuitivas

Fácil ajuste mediante smartphone o tableta

Rápida visualización

Simplificación de las funciones de visualización y diagnóstico

Código QR según IEC 61406 a modo de conexión directa al gemelo digital

La información general del instrumento, desde el código del pedido hasta la fecha de entrega, está disponible desde cualquier lugar

El resumen completo del historial del sensor se puede consultar en cualquier momento

## Copia de seguridad y restauración

Datos del sensor seguros en todo momento: almacene copias de seguridad en myVEGA durante un tiempo ilimitado y de forma gratuita.



[vega.com/vegapuls42](https://vega.com/vegapuls42)

**VEGA** HOME OF VALUES