



Medición  
de **nivel radar**

**VEGA**

# Radar BASIC de VEGA

## Resultados de medición excelentes en cualquier condición

Los sensores radar VEGAPULS BASIC miden el nivel de líquidos y sólidos a granel sin contacto. Cuando los sensores de ultrasonidos llegan a su límite, el radar mide de forma fiable y precisa, independientemente de las influencias del entorno, la temperatura o las condiciones de montaje.



✓ Versión compacta

✓ Software inteligente

✓ Carcasa resistente a la intemperie

✓ Versión con cable

✓ Arranque rápido



# SENSORES radar BASIC en acción

Sensor de nivel por radar

## **VEGAPULS C 21**

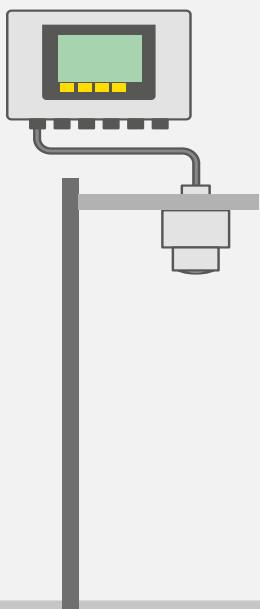


- Salida de cable axial
- SDI-12 o salida Modbus
- Rango de medición hasta 20 m
- Precisión  $\pm 2$  mm

Controladores  
**VEGAMET 842**

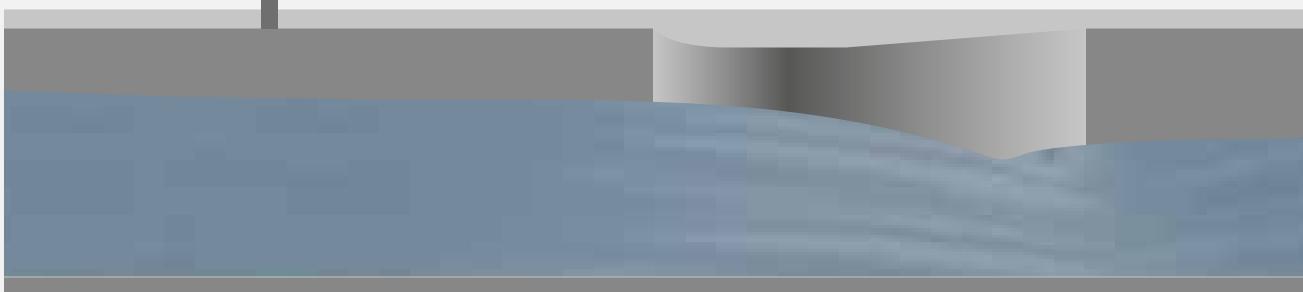


- 2 entradas de sensor de 4 ... 20 mA
- Tipo de protección IP66/IP67, Type 4X
- Temperatura ambiente -40 ... 60 °C



### Insensibles a las condiciones ambientales

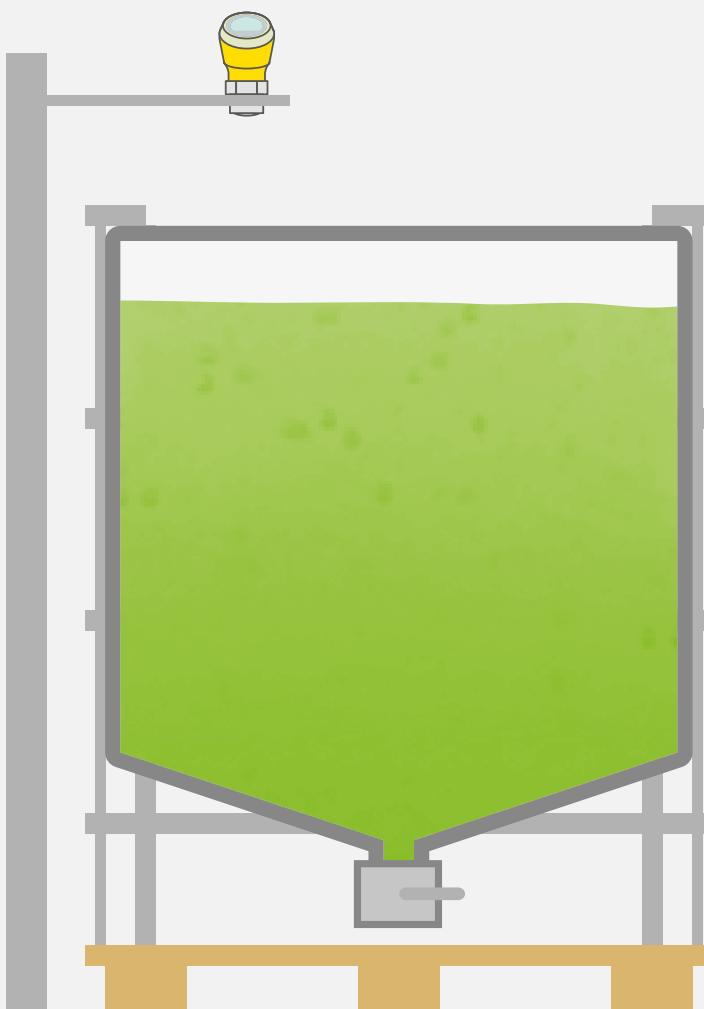
Los sensores radar proporcionan unas mediciones precisas del caudal en canales abiertos o canales abiertos, independientemente de la radiación solar o las fluctuaciones de temperatura. La precisión es determinante para el cálculo correcto de los costes operativos de la depuradora.



# SENSORES radar BASIC en acción

Sensor de nivel por radar  
**VEGAPULS 31**

- Salida 4 ... 20 mA/HART
- Pantalla in situ y funcionamiento con 3 botones
- Rango de medición hasta 20 m
- Precisión  $\pm 2$  mm



## Materiales auxiliares bajo control: desde líquidos hasta sólidos a granel

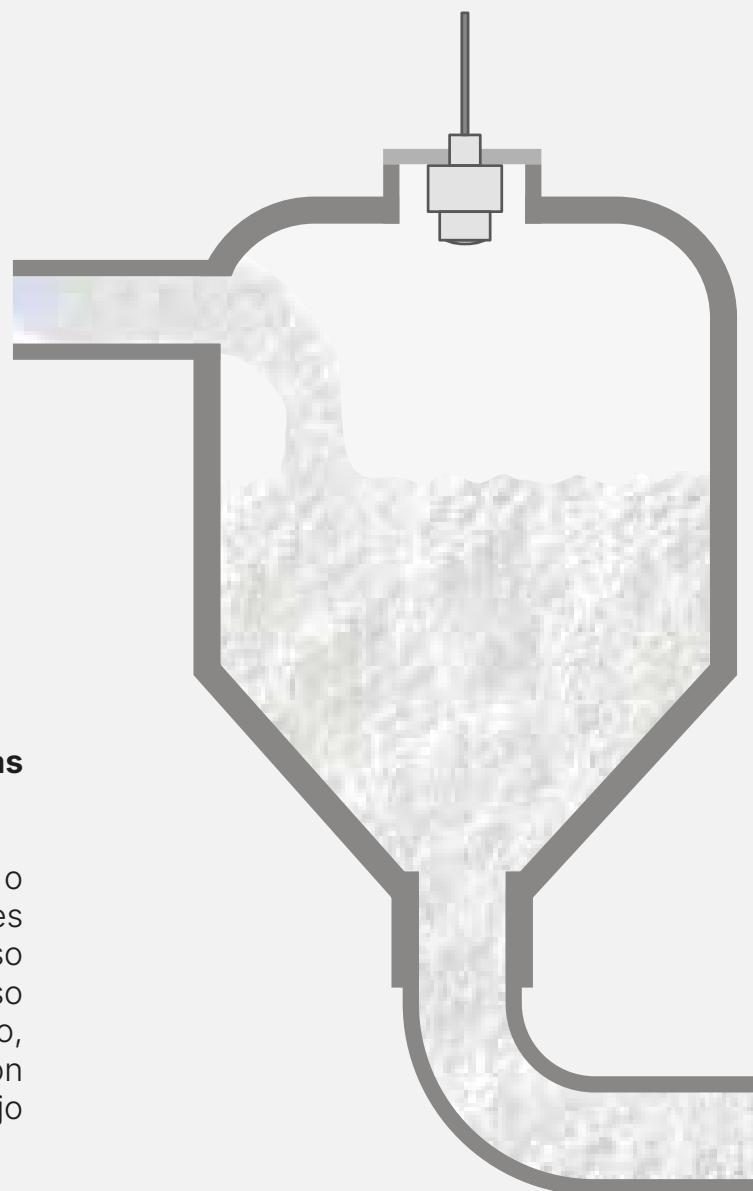
Los sensores radar son especialmente idóneos para la medición de nivel en depósitos de plástico. Se instalan fácilmente en el exterior y miden a través de la pared del depósito. También se pueden utilizar en depósitos de almacenamiento y silos pequeños que contienen materiales auxiliares como ácidos, álcalis o una amplia variedad de sólidos a granel. Independientemente de las condiciones ambientales, los sensores radar proporcionan unos valores de medición precisos y fiables.

# SENSORES radar BASIC en acción

Sensor de nivel por radar  
**VEGAPULS C 21**



- Salida de cable axial
- SDI-12 o salida Modbus
- Rango de medición hasta 20 m
- Precisión ±2 mm



## Fiabilidad a pesar del polvo y las adherencias

Ya sea harina, azúcar, cereales, cal o lodos residuales secos, los sensores radar monitorizan con precisión incluso sólidos a granel polvorientos. Incluso en caso de adherencias en el silo, proporcionan unos valores de medición fiables, garantizando así un flujo continuo de material.

# SENSORES radar BASIC en acción

Sensor de nivel por radar  
**VEGAPULS 31**

- Salida 4 ... 20 mA/HART
- Pantalla in situ y funcionamiento con 3 botones
- Rango de medición hasta 20 m
- Precisión  $\pm 2$  mm



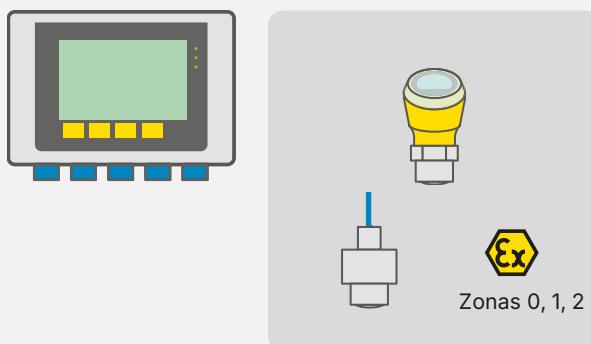
## Detección de nivel en depósitos abiertos

Los sensores radar también detectan con precisión el nivel en depósitos abiertos o silos de sólidos a granel pequeños, desde el fondo hasta el borde superior. Gracias a su aplicación universal, siempre ofrecen unos resultados de medición fiables, incluso en superficies polvorrientas o irregulares.

# Las zonas EX nunca habían sido tan fáciles



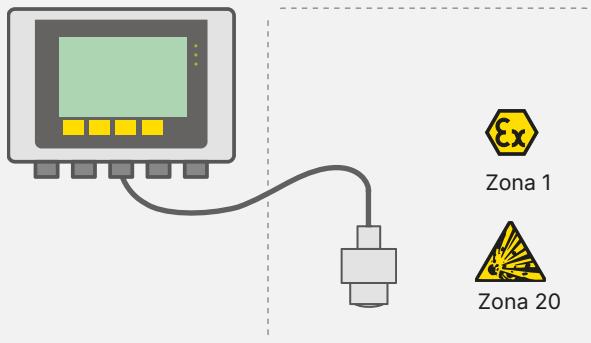
Concepto Ex:  
sensor Ex ia con seguridad intrínseca (para zonas 0, 1 y 2)



El sensor se alimenta mediante una fuente de alimentación con seguridad intrínseca.

- Apto para zonas Ex a partir de la zona 0
- La barrera de protección limita la corriente
- Los cables están etiquetados y tendidos por separado
- Se requiere una evaluación de seguridad intrínseca

Concepto Ex:  
encapsulado del sensor Ex para gas (para zonas 1, 2)  
y Ex para polvo (para zonas 20, 21 y 22)



La protección contra explosión se consigue encapsulando todos los componentes eléctricos y el cable de conexión.

- No se requiere ninguna barrera para su funcionamiento
- Los cables no necesitan un etiquetado especial ni tenderse por separado
- No es necesaria una evaluación de seguridad intrínseca de los circuitos
- Bajo coste y esfuerzo al instalar o sustituir los sensores de ultrasonidos existentes



Instrumentación | Proyectos | Servicios



[www.meditecna.com](http://www.meditecna.com)