



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



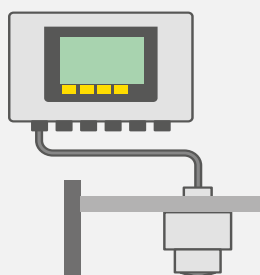
- Salida de cable axial
- SDI-12 o salida Modbus
- Rango de medición hasta 20 m
- Precisión ± 2 mm

Controladores

VEGAMET 842

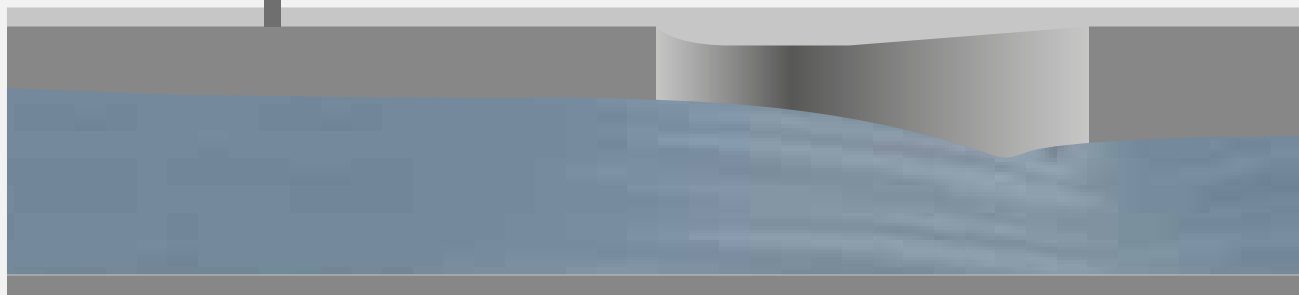


- 2 entradas de sensor de 4 ... 20 mA
- Tipo de protección IP66/IP67, Type 4X
- Temperatura ambiente -40 ... 60 °C



Insensibles a las condiciones ambientales

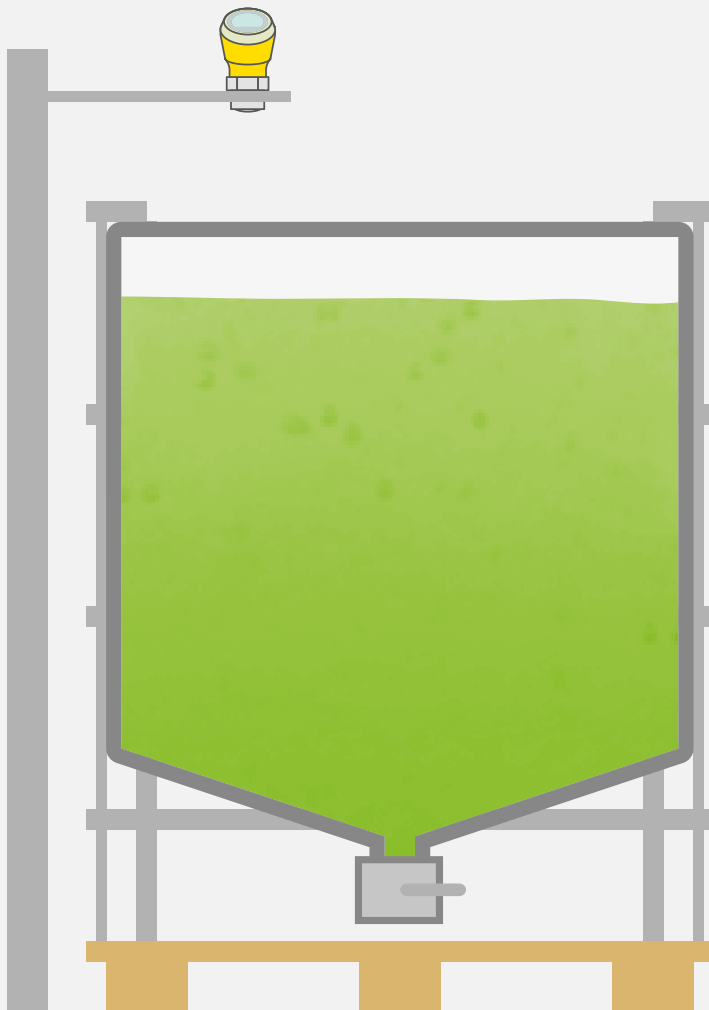
Los sensores radar proporcionan unas mediciones precisas del caudal en canales abiertos o canales abiertos, independientemente de la radiación solar o las fluctuaciones de temperatura. La precisión es determinante para el cálculo correcto de los costes operativos de la depuradora.



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 ± 2 mm



Materiales auxiliares bajo control: desde líquidos hasta sólidos a granel

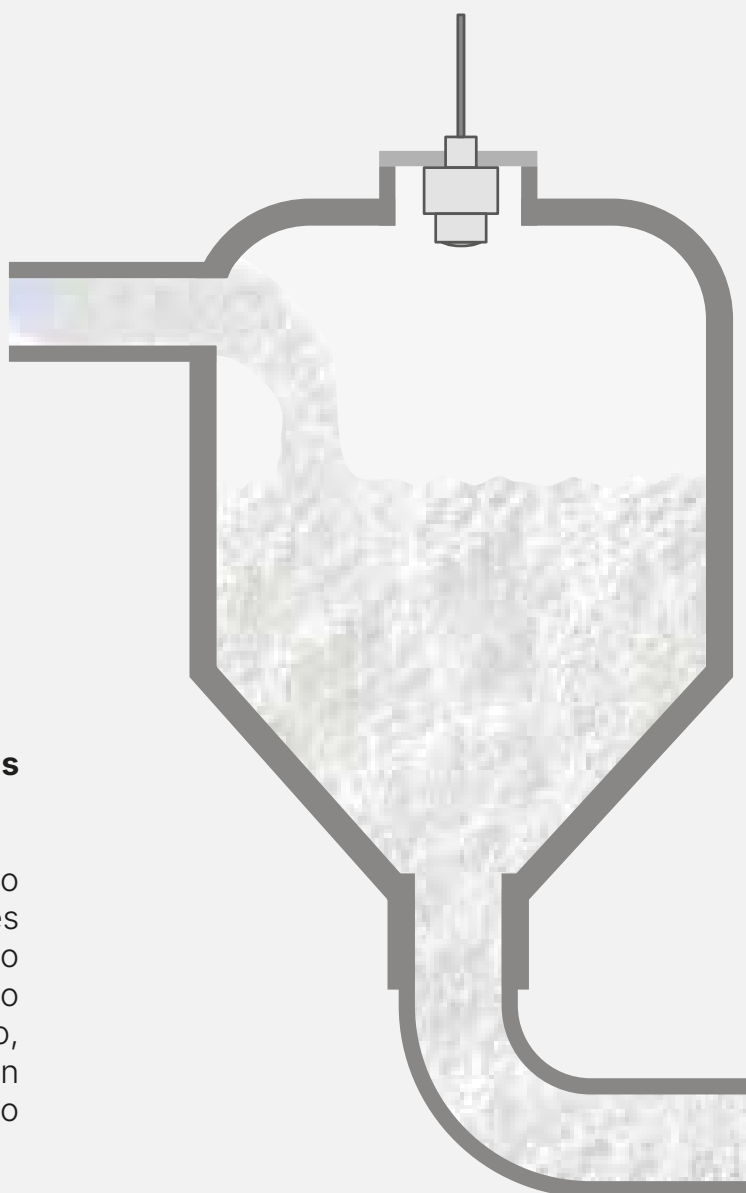
Los sensores radar son especialmente idóneos para la medición de nivel en depósitos de plástico. Se instalan fácilmente en el exterior y miden a través de la pared del depósito. También se pueden utilizar en depósitos de almacenamiento y silos pequeños que contienen materiales auxiliares como ácidos, 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 ± 2 mm



Detección de nivel en depósitos abiertos

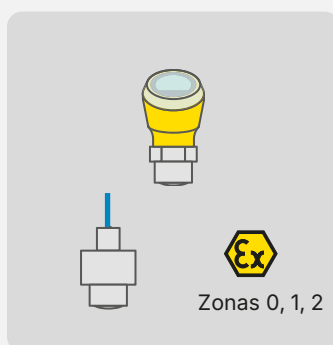
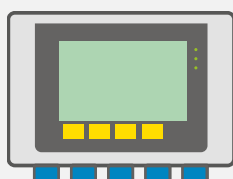
Los sensores radar también detectan con precisión el nivel en depósitos abiertos o silos de sólidos a granel pequeños, desde el fondo hasta el borde superior. Gracias a su aplicación universal, siempre ofrecen unos resultados de medición fiables, incluso en superficies polvorientas o irregulares.



Las zonas EX nunca habrían sido tan fáciles



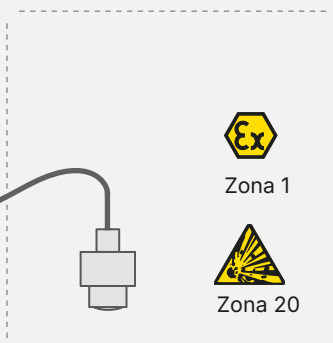
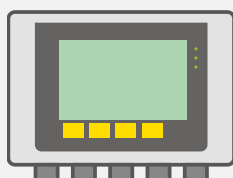
Concepto Ex:
sensor Ex ia con seguridad intrínseca (para zonas 0, 1 y 2)



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

MEDITECNA

Instrumentación | Proyectos | Servicios



www.meditecna.com